20 8/90

Nore
A1594

XVIII
4178

II-1182
3982

Col
9858

Центр... ФОНД
Государ... СССР
им. ...

20 8/90

222.

# НАСТАВНИКЪ ЗЕМЛЕДѢЛЬЧЕСКІЙ,

ИЛИ

КРАТКОЕ

# АГЛИНСКАГО ХЛѢБОПАШЕСТВА

## ПОКАЗАНІЕ

*Въ пріуготовленіи земли новымъ способомъ подъ хлѣбъ, въ посѣвѣ, и удобреніи разнаго хлѣба разнымъ образомъ, въ попрапленіи сѣнокосныхъ травъ, съ описаніемъ различныхъ ихъ питательныхъ свойствъ для скота, въ содержаніи луговъ и пастбъ по новому употребленію пахатныя земли подъ сѣно, со многими къ тому принадлежащими начертанными орудіями и попрапленіями, какопыми пся сія книжка наполнена,*

И ИЗДАНА

НА АГЛИНСКОМЪ ЯЗЫКѢ

*ТОМАСОМЪ БОУДЕНОМЪ*

славнымъ земледѣльцемъ въ провинціи Кентъ,

А ПЕРЕВЕДЕНА НА РОССІЙСКОЙ ЯЗЫКЪ

И притомъ изъ наилучшихъ Аглинскихъ о земледѣліи писателей пріумножена и пополнена

*ПРОФЕССОРОМЪ СЕМЕНОМЪ ДЕСНИЦКИМЪ.*

ВЪ МОСКВѢ,
Въ Университетской Типографіи,
у Н. Новикова 1780 года.

# ОДОБРЕНІЕ.

*По приказанію Императорскаго Московскаго Университета Господъ Куратороп*ъ*, я читалъ книгу подъ заглавіемъ:* Наставникъ земледѣльческій или краткое Аглинскаго хлѣбопашества показаніе, *и не нашелъ въ ней ничего противнаго настапленію, данному мнѣ о разсматриваніи печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ; почему оная и напечатана быть можетъ. Коллежскій Совѣтникъ, Краснорѣчія Профессоръ и Цензоръ печатаемыхъ въ Университетской Типографіи книгъ,*

*АНТОНЪ БАРСОВЪ.*

РОССИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ БИБЛІОТЕКА
5685-11

ЕГО ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЫСОЧЕСТВУ,
ПРЕСВѢТЛѢЙШЕМУ
ГОСУДАРЮ,
ЦЕСАРЕВИЧУ
И
ВЕЛИКОМУ КНЯЗЮ
ПАВЛУ ПЕТРОВИЧУ,
НАСЛѢДНИКУ
ВСЕРОССІЙСКАГО ПРЕСТОЛА
И
КОРОЛЕВСТВА НОРВЕЖСКАГО
*ВЛАДѢЮЩЕМУ ГЕРЦОГУ*
ШЛЕЗВИГЪ-ГОЛШТИНСКОМУ, СТОРМАРНСКОМУ
И ДИТМАРСЕНСКОМУ,
ГРАФУ
ОЛДЕНБУРГСКОМУ
И
ДЕЛМЕНГОРСТСКОМУ
И
РОССІЙСКАГО ФЛОТА
ВЫСОКОПОВЕЛИТЕЛЬНОМУ
ГЕНЕРАЛУ-АДМИРАЛУ,
МИЛОСТИВѢЙШЕМУ ГОСУДАРЮ
**Всенижайшее приношеніе.**

ПРЕСВѢТЛѢЙШІЙ ГОСУДАРЬ

# ЦЕСАРЕВИЧЬ и ВЕЛИКІЙ КНЯЗЬ,

## МИЛОСТИВѢЙШІЙ ГОСУДАРЬ!

Рожденный изъ множества языковъ, языкъ Аглинскій къ славѣ своего народа возрастаетъ нынѣ повсюду, и есть родителемъ премногихъ полезныхъ роду человѣческому откровеній. Отъ запада исходъ его и размноженіе по всей Америкѣ. Онъ приближается на сѣверѣ, уже и до предѣловъ Россійскихъ. Въ Восточной Индіи его почти водвореніе, и съ богатствомъ сея страны онъ разливается по вселенной, и сіи суть изъ послѣднихъ его достоинства. На семъ языкѣ Невтонъ великій испытатель природы, открылъ таинства превыспреннихъ небесъ, описавъ и изслѣдовавъ оныхъ величество

стремленіе и безмѣрность, не постигаемую разумомъ до его временъ человѣческимъ. На семъ языкѣ Богъ морей, яко избраннѣйшему своему народу паче прочихъ показалъ, какъ небоязненно среди свирѣпыхъ волнъ сражаться и управлять безбѣдно къ тихому пристанищу носимый по безднѣ корабль. Его велѣнію внемля морскихъ препонъ не трепещущій преславный мореходецъ Ансонъ пустился дерзостно по валамъ въ пропасти, въ пучины, въ средину льдовъ, въ предѣлы знойны, и проходя окрестъ вселенную, первый на семъ языкѣ явилъ толикое искусство съ неустрашимостію, и доказалъ

пер-

первенство надЪ морями земнородныхЪ, и возможность окрестнаго пути по шару земному. Ему послѢдовавшій въ наши времена великій изыскатель міра, и большій совершитель недокончаннаго Ансономъ подвига КукЪ, изслѢдовавшій югъ и прошедый полночные предѢлы морей Россійскіе къ славѢ своего народа и языка, положилъ дýшу свою въ непроходимомъ сѢверѢ за общеполезныя откровенія вселенной. На семъ языкѢ не меньше, какъ и на самомъ дѢлѢ Британцы, возлюбленные сынове страшныхъ волнъ открылись свѢту великими въ предпріятіяхъ, щастливыми въ совершеніяхъ, страш-

ными во бранѣхъ, преславными въ побѣдахъ, не утомимыми въ трудахъ, и съ цѣлымъ не сравненными свѣтомъ въ отважности; и можетъ статься любопытные читатели на семъ языкѣ узрятъ и признаютъ единую Британію за общую родительницу и питательницу премудрыхъ мужей, знаменитыхъ героевъ и поборниковъ великихъ Отечества. Въ глубокой древности преемникомъ былъ Римъ добродѣтели Греческія и премудрости: Британія, когда Римская добродѣтель съ премудростію повсемѣстно исчезла, и Готфъ облекшись въ черну ризу, затмилъ въ Европѣ свѣтъ ея, преемницею здѣ-

лалась древняго просвѣщенія, и была издревле прибѣжищемъ и заступленіемъ гонимымъ, утѣсняемымъ и обуреваемымъ напастьми ученымъ мужамъ. Отъ таковаго матерняго ея призрѣнія и гостепріимства къ симъ прибѣгающимъ языкъ ея получилъ новое приращеніе, и здѣлася на конецъ забраломъ древностей, наукъ и художествъ. Но что больше всего, сей языкъ наполненъ строгимъ и безгрѣшнымъ наблюденіемъ истинны, качествомъ толь нужнымъ къ благоустроенію народовъ, къ совершенію гражданъ и къ утвержденію непоколебимаго правленія. Вездѣ въ судахъ, куда лишь только

гласѢ сего языка достигнуть можетъ, предѢидетъ милость, облеченная во скромность, примѢненная кѢ человѢчеству, и правда Божія вѢ торжественномъ видѢ за ней послѢдуя истязуетъ не лицепріятно всякаго за беззаконія. Вольность и собственность, написанныя на лицѢ почти у всякаго Британца, какъ природныя права, имѢютъ закономъ предписанный предѢлъ, за которой вредная наглость и своевольство прейти не могутъ. Податели истинны на семъ языкѢ судіи, при всей своей верьховной власти, не смѢютъ и не могутъ вѢ законѢ беззаконствовать; и приве-

вести правосудіе въ такое совершенство, чтобы судителю закона и дѣлъ совсѣмъ возможности не было къ злоупотребленію закона, есть такая премудрость правленія, которою, кромѣ Великобританскаго, никакой еще другой ни изъ древнихъ, ни изъ нынѣшнихъ народовъ, праведно похвалиться не можетъ.

Нижѐ такое цвѣтущее состояніе какимъ либо даромъ, или по особливому благодѣянію природы Британія наслѣдила; но всѣ ея толикія превосходства, преуспѣванія и совершенства во всемъ пріобрѣтены великими трудами, произведены въ дѣйствіе сильнымъ могуще-

ствомъ

ствомъ и множествомъ вѣковъ совершаемы были. Много поту и крови народныя пролито въ семъ толь лестномъ пріобрѣтеніи. Исторія сего народа наполнена ужасными преображеніями, и сей островъ, подобящійся въ древности нынѣшней Камчаткѣ, покрытый снѣгомъ Албіонъ, совсѣмъ не сроднымъ казался съ начала къ водворенію Музамъ. Вопще тогда самъ Римлянинъ къ сему народу приходилъ и приносилъ ему готовый свой языкъ, готовыя науки и художества къ воспріятію. Земля, климатъ и воздухъ тогда казалися совсѣмъ не предвѣщающими видимаго нынѣ въ Бри-

та-

таніи благополучія. Но трудъ человѣческій и разумъ чего въ ней не переиначили? Объятое извнѣ кругомъ водами, и не обильное внутри положеніе мѣста заставило сей народъ съ начала самаго прилѣжать ко взысканію себѣ благополучія морскимъ путемъ далекимъ. Умножившіяся въ немъ одни силы на водѣ, умножили его другія на земли до толикія степени, что нѣтъ въ подсолнечной нынѣ такова-го растущаго, выкопываемаго и животворящагося въ трехъ натуры предѣлахъ, котораго бы могущество Британскія коммерціи не достало и языку своему не предало для изслѣдованія его пользы, надобно-

ности и употребленія. Отъ толь пространныя коммерціи со внѣшними народами послѣдовало Британіи и паче пространнѣйшее въ свѣтѣ своихъ плодовъ обращеніе, великое трудолюбію поощреніе и довольная искусству награда! Сіе самое обстоятельство уже было не ложнымъ предвѣщаніемъ надежнѣйшихъ художествъ; и какъ художества по природѣ вездѣ предъидутъ наукамъ, того ради введеніе художествъ былъ первый сего народа трудъ: вскорѣ за введеніемъ художествъ науки въ Англіи сами послѣдовали, имѣя себѣ издревле покровительницу обоя совершающую вольность. Сей по-

порядокъ и сіи средства всякаго климата и страны дѣйствительнѣйшія къ совершенію наукъ и художествъ наблюдая Британія возсіяла въ обоихъ аки солнце, и явила Философовъ, предъ которыми Греческій Платонъ, называвшій сихъ Касситтеридовъ дикими чудовищами, со всей своею премудростію оказался ребячествующимъ. (*) Явилась благодать на горахъ, на

(*) О Платонъ толико превозносимый! ты разсказывалъ лишь только басни: но на островѣ Касситтеридовъ, гдѣ въ твои времена люди ходили нагіе, явился философъ [т. е. Невтонъ], который земнороднымъ показалъ истинны толь высокія, сколько

на брегахъ Британскихъ, и богатство къ онымъ отвсюду морями потекло. Увѣнчалъ Богъ земледѣльческіе труды сего народа обильнымъ плодородіемъ, имя его безсмертіемъ, и слава громкая пронеслась о немъ до конецъ земли.

Въ то время, какъ народъ сей изъ водъ возвысилъ главу свою до звѣздъ и Богъ ему во владѣніе моря всѣ покорилъ, родился въ сѣверѣ *Великій ПЕТРЪ*, именемъ и мужествомъ твердый какъ камень,

---

твои мечтанія предъ оными оказались на послѣдокъ ребячьими.

Voltaire. La raiſon par Alphabet. artic chaine des êtres créés.

мень, Исполинъ Россійскій, пріемлющій на рамена свои въ древности подобную Британской тяжесть обновляемаго народа. Сверкающая въ немъ среди полночныхъ мысль предѣловъ, и жаждущая жаждущему просвѣщенія народу его душа, сперва обращаемы были на востокъ, потомъ онъ самъ за мыслями устремлялся къ полуденному свѣту, и тамъ возшедши на Кавказъ, еще искалъ сей пажити въ странѣ Асійской. Оттуда обращая свое стремленіе на западъ, пустился какъ пернатый чрезъ рѣки, чрезъ моря, и проходя Батавію, достигъ ко брегамъ Британскимъ.

)( )(

Въ

(*) Въ Утрехтѣ ему изшедъ во срѣтеніе, какъ Мельхиседекъ Царь Британскій Вилгельмъ и принесъ искомую имъ пи́щу, показалъ щедро́ты и царствія своя. Чудяся пораженный премудростію Британскою и Баптавскою, и не насытимый искатель просвѣщенія, желая вдругъ объять, что множествомъ вѣковъ совершаемо было, вдается на конецъ въ чудесныя превращенія; монаршія свергаетъ одежды, оставляетъ корону, преобращается въ рукомесленника, и вмѣсто скипетра пріемлетъ въ ру́ки сѣкиру. Пото́мъ снизходитъ да-

(*) *Rapin's history of England Book XXV. the Reing of the King William III in the year* 1697.

далѣе отъ своего величества, и аки Богъ, зракъ раба пріемшій, для снисканія поданнымъ своимъ премудрости, самъ идетъ въ ученики, самъ трудится на ряду съ послѣдними, и подчиняется вышшимъ себя во знаніи. Симъ образомъ сокровенный присудствіемъ, именемъ открытый по вселенной, облетѣвъ всѣ пристанища Британскія и Батавскія, и опытомъ извѣдавъ, что трудъ и разумъ человѣческій постигнуть можетъ, пріемлетъ паки новый видъ, течетъ во грады, и въ образѣ Министра заключаетъ дружескіе съ сими народами союзы; утверждаетъ вѣрные договоры, наемлетъ въ службу къ

себѢ предводителей собой усмотренныхъ, испытанныхъ, избранныхъ, и на конецъ исполнивъ свои желанія въ Британіи и Батавіи готовится къ возвращенію домой. Споспѣшникъ снѣшащему въ обновленіи своего народа *ПЕТРУ* щедрый Государь Британскій даровалъ въ напутіе корабль, и сей дарованный одинъ въ послѣдующія времена здѣлался родителемъ ужаснѣйшаго флота Россійскаго, отъ котораго къ славѣ ВЕЛИКІЯ ЕКАТЕРИНЫ истребленіе послѣдовало Турецкому. Въ семъ тогда кораблѣ, вмѣщающемъ Всероссійскаго просвѣтителя, подобно какъ въ Ноевомъ ковчегѣ всего міра, обновленіе всея

Рос-

Россіи заключалось. На семъ провидѣніемъ Божіимъ движимомъ и управляемомъ обновитель сей народа Россійскаго великій обратно въ сѣверъ прибылъ, восхищенъ мысльми Брипанскими и Батавскими, обремененъ разными языки, и новыхъ преисполненъ предпріятій. Заведеніе Флота на чуждемъ языкѣ, на водахъ оледенѣвающихъ и на мѣстахъ топкихъ заставляло *ПЕТРА* дѣлать насиліе природѣ и вооружиться противу стихій непріязненныхъ. Сверьхъ сихъ трудностей заведеніе флота сопряжено было съ неминуемымъ заведеніемъ новыхъ городовъ, разныхъ языковъ, наукъ и художествъ, о

которыхъ тогда въ сихъ мѣстахъ и слуху не бывало. Словомъ: невѣжество, обстоятельства, даже и самая не одушевленная тварь, казались противящимися его намѣреніямъ. Но чего сей рѣшительный на все предпріятель по своему не передѣлалъ? Никакія затрудненія, никакія неудобности не могли отвратить его отъ его намѣреній. Вооружился вдругъ противъ всего, усугубилъ свои силы, и припадъ на бедра своего могущества, какъ сильнѣйшій Атлантъ срывалъ горы, бугры и съ ними страшный лѣсъ; отводилъ рѣки, изсушалъ водныя мѣста, до толикаго преодолѣнія не утоми-

ми-

мимый, пока на конецъ въ срединѣ льдовъ сооружилъ своему флоту портъ, и посреди не приступныхъ мѣстъ воздвигъ себѣ престольный градъ, прославляемый разными языки, просвѣщаемый науками, и обогащаемый художествами.

Сей истинный Отецъ Отечества, котораго заслугъ и добродѣтелей къ роду человѣческому довольно свѣтъ прославить не можетъ, былъ ПРАДѢДЪ ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЫСОЧЕСТВА. Его толикихъ дѣлъ истинная Преемница и Совершительница есть по щастію Россіянъ ПРЕМУДРАЯ ВАША РОДИТЕЛЬНИЦА. Сему создателю тодикія Имперіи подобнаго Правнука, сей Воз-

любленной свѣтомъ Матери Отечества подобнаго Сына ожидаетъ Россія ВАСЪ преемникомъ. ВЕЛИКІЙ ПРАДѢДЪ великими дѣлами, ПРЕМУДРАЯ РОДИТЕЛЬНИЦА премудрыми совѣтами удовольствуютъ ВАШЕ ВЫСОЧЕСТВО. Примѣры СИХЪ ДВОИХЪ стоятъ собранія многихъ. За ними ПЕТРЪ далекіе пути предпринималъ, и будучи любителемъ наукъ и художествъ, принужденъ былъ самъ здѣлаться искателемъ оныхъ по всей Эвропѣ. Ему тогда и плотникъ пруденъ былъ въ снисканіи, когда нынѣ изъ первыхъ Адмираловъ (*) Британ-

(*) Изъ таковыхъ былъ не давно въ службѣ Россійской Адмиралъ Ноульсъ.

Британскихъ за славу почитаютъ служить преемникамъ *ПЕТРОВЫМЪ*. Толико любовь къ наукамъ и художествамъ Любомудренныя РОДИТЕЛЬНИЦЫ ВАШЕЯ плѣняетъ нынѣ ученый свѣтъ, и толико ревностное было съ начала о введеніи оныхъ стараніе ВАШЕГО ПРАДѢДА. Примѣры такіе нынѣ совершаются на дѣлѣ въ ВАШЕМЪ Отечествѣ, науки и художества идутъ сами теперь въ Россію, успѣхи оныхъ суть дѣла преславныя. Сіе ли не восхищаетъ Россіи надеждою къ ВАШЕМУ ВЫСОЧЕСТВУ, когда Она видитъ ВАСЪ при толикихъ примѣрахъ и въ толь преславныхъ дѣлахъ пріемлющаго трудъ и участіе

ствіе? Богатѣе для ней богатаго Офира младый въ надеждѣ ГОСУДАРЬ уже въ морскихъ упражненіяхъ высочайшимъ чиноначальникомъ, при которомъ Россійскій флотъ подобно Британскому возгремѣлъ, и слава съ славою встрѣтились и облобызались въ произведеніи толикихъ дѣлъ. Пріятно было видѣть Британскому свое дитя Россійскій флотъ при ВАШЕМЪ духа ВЫСОЧЕСТВѢ и РОДИТЕЛЬНИЦЫ ВАШЕЯ, при онаго ВЕЛИЧЕСТВѢ до толикія возмужавшее крѣпости, яко и множествомъ вѣковъ застарѣлый во твердости Оттоманскій предъ нимъ паденіемъ своимъ умножилъ громъ его. Британецъ

нецъ, сей искренній издревле доброжелатель возвышающемуся роду человѣческому, воспомнилъ тутъ *ПЕТРА* и взыгралъ духомъ къ Его преемникамъ, когда увидѣлъ со береговъ своихъ предъ очами покрытый флагомъ Понтъ Россійскимъ.

Среди сего златаго вѣка, среди цвѣтущаго Россіи состоянія, среди народныхъ къ ТЕБѢ восклицаній: МИЛОСТИВѢЙШІЙ ГОСУДАРЬ мужайся и множися въ вожделѣннѣйшихъ ТВОИХЪ для Россіи НАСЛѢДНИКАХЪ, и тѣмъ исполни желаніе подданныхъ. Пріими сіе не достойное раба приношеніе, для имени сего добродѣтельнаго народа, для имени возлюбив-

бившаго оной Великаго ВАШЕГО ПРАДѢДА. Высочайшее ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЫСОЧЕСТВА благопріятіе, соединенное съ напоминаніемъ заслугъ къ Отечеству толь великаго МОНАРХА, воспламенитъ больше Россійскихъ юношъ къ преведенію Британскія общеполезности наукъ и художествъ на Россійскій языкъ, къ споспѣшествованію которыя да послужитъ и сей малый трудъ, Высочайшему имени ВАШЕМУ посвящаемый,

ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЫСОЧЕСТВА

Всенижайшимъ рабомъ
*Семеномъ Десницкимъ.*

# ПРЕДИСЛОВІЕ.

*Къ пріумноженію общеполезности народной употребилъ я отрыпочные часы отъ моея публичныя должности на препеденіе, собираніе и изданіе сея книги, въ которой показывается новой и практической способъ къ удобренію хлѣба и земли. Способъ, о которомъ и въ Англіи съ начала много споровъ словесныхъ и письменныхъ происходило, покуда оный принятъ и утвердился повсемѣстно. Но я бы обидилъ тѣмъ нынѣшнее просвѣщеннѣйшее о вещахъ понятіе Россіянъ, естьлибы счелъ ихъ не упажающими, либо сопротивляющимися тому, что множественными уже опытами и вѣками на самомъ дѣлѣ доказано общеполезнѣйшимъ въ хлѣбопашествѣ; и попреки я еще льщусь благопріятнѣйшею надеждою, что любез-*

безнаго Россійскаго Отечества сотчичи, подъ державою ВЕЛИКІЯ ЕКАТЕРИНЫ, толико преуспѣвшіе въ знаніи вещей, конечно больше отдадутъ упаженія земледѣлію, когда узрятъ и признаютъ оное за такое художество, которое всей Эропѣ послужило не токмо дароваміемъ вольности, но и возвышеніемъ состоянія народовъ (*). Крайне нужный, и можно сказать, еще и первоначальный въ земледѣльческомъ художествѣ заключается, и по разуму политическому способъ къ благополучію смертныхъ! и какъ художества издревле предшествовали и нынѣ предъидутъ наукамъ; то земледѣльческое художество справедливо почесться можетъ первымъ отвореніемъ пути и къ наукамъ. Ибо сіе художество по щастію рода человѣческаго

есть

(*) *Robertson's history of the Reign of the Emperor Charles V. Vol. 1. p. 36. 37. 38. 39. 40. and Note. XIX. & XX.*

есть самонужнѣйшее и самопростѣйшее, и кромѣ труда и прилѣжанія великаго ума не требующее; слѣдопательно за оное всякъ приниматься, онымъ разжипаться, и чрезъ оное въ пышшее состояніе восходить можетъ, естьли только оному не будутъ препятствовать какія обстоятельства политическія. Такое дѣйствіе было и нынѣ есть въ Эвропѣ земледѣлія, и такопы были успѣхи издревле всѣхъ художествъ, даропавшіе изъ художничихъ дѣтей великихъ Философовъ, изъ которыхъ первымъ почитается Сократъ. Но къ щастію несрапненному нынѣшнихъ временъ, несрапненно бо́льшіе успѣхи земледѣлія всякой желающій очевидно видѣть можетъ въ Лондонѣ, соверщаемые на торжищѣ еженедѣльномъ при Кварталѣ, называемомъ Смытфильдъ, (Smith-Field), гдѣ въ рубищи и пѣнязя не

стоя-

стоящемъ одѣяніи Фармеры Аглинскіе или земледѣльцы считаютъ за продажу плодовъ своихъ тысячи злата и сребра.

Въ Англіи никакихъ препятствій политическихъ земледѣлію теперь нѣтъ, и обработываемая тамъ земля повсемѣстно отдана въ торгъ такъ, что всякой желающій можетъ имѣть оную безпрепятственно; отъ чего вся Великобританія здѣлалась повсемѣстнымъ почти пахатныхъ полемъ, и изобиліемъ собственныхъ плодовъ насыщаетъ не токмо свой многочисленнѣйшій въ свѣтѣ народъ, но и сосѣдніе премногіе. Доходы, тамъ помѣщичьи, и государственные поборы поземельные чрезъ то умножились по сто кратъ больше, и собираются безъ всякаго понужденія и безнедоимочно всякой годъ. Нѣтъ нужды за произходимымъ хлѣбопашествомъ Аглинскимъ въ такихъ пристанахъ и прикащикахъ,

*кахъ, о какопыхъ пъ Россіи даже и пъ послопицу пзошло:* не купи деревни, а купи прикащика. *Все земледѣліе тамъ произподится добропольно, честно и съ не сказаннымъ раченіемъ, успѣхомъ и сопершенствомъ.*

*Не льзя сперпа такопыхъ успѣхопъ пъ земледѣліи ожидать отъ Россійскихъ хлѣбопащцепъ, покуда сами помѣщики предпарительно по содержащемуся пъ сей книгѣ способу не учинятъ опытопъ сперпа на споихъ боярскихъ земляхъ. Почему желающимъ употребить сей способъ практически, надлежитъ сперпа пыписать изъ Англіи псѣ потребныя орудія земледѣльческія; а псего бы лучше, естьлибы достаточные помѣщики соблагополили пыписать и Фармера Аглинскаго, коему отдапши желаемое число десятинъ земли пъ кортому на семь или на депятнатцать лѣтъ,*

*какъ*

*какъ то водится въ Англіи, дать и учениковъ для наученія практическому симъ способомъ производимому хлѣбопашеству Аглинскому. Впрочемъ иное можно дѣлать и своими людьми по предписаннымъ правиламъ въ сей книгѣ, въ которой со временемъ хотя и много еще прибавить будетъ можно, однако на первой случай она все почти нужное имѣетъ, и за совершеніе сея книги я премногою благодарностію себя обязаннымъ признаю милостивымъ споспѣшествователямъ моимъ Его Превосходительству Господину Статскому Дѣйствительному Совѣтнику Прокофію Акинѳіевичу, и Его Высокородію Коллежскому Совѣтнику Павлу Григорьевичу, Демидовымъ; и находящимся въ Москвѣ господамъ Агличанамъ Якову Яковлевичу Грипу, и Якову Яковлевичу Ропан-*

*ду-*

ду, которые всѣ по любви своей и упаженію къ сему толь полезному для рода человѣческаго художеству, снабдѣвали меня потребными къ земледѣлію какъ книгами, такъ и самыми изображеніями растѣній хлѣбопашественныхъ.

Сими споспѣшествователями и моимъ посильнымъ трудомъ изданная первые сія книга, естьли пріобрѣтетъ себѣ довольной росходъ, и благосклонностію покупателей наградитъ иждивеніе Типографіи; то въ неукоснительномъ времени можетъ послѣдовать ей второе и третье изданіе съ такими пополненіями, что въ ней все нужное къ земледѣлію и домоводству помѣщено будетъ.

ОГЛАВ-

# ОГЛАВЛЕНІЕ

Содержащимся въ книгѣ сей описаніямъ вещей, принадлежащихъ до хлѣбопашества.


| | Стра. |
|---|---|
| Введеніе къ хлѣбопашеству - - . | 1. |
| О вспарываніи земли - - - | 41. |
| О пшеницѣ - - - - - | 56. |
| О ячменѣ, или житарѣ - - | 99. |
| Объ овсѣ - - - - | 114. |
| О ржи - - - - - | 133. |
| О гречихѣ - - - - | 138. |
| О бобахъ - - - - | 159. |
| О горохѣ - - - - | 185. |
| О льнѣ и конопляхъ - - | 189. |
| О рѣпѣ - - - - | 200. |
| О капустѣ - - - - | 223. |
| О картофеляхъ - - - | 241. |
| О морковѣ и пустарнакѣ - | 290. |
| О травѣ кашкѣ, или трилистникѣ | 299. |
| О Пыреѣ - - - | 315. |
| О сѣнѣ Сентфуенѣ - - | 322. |
| О травѣ Люцернѣ - - | 333. |
| О табакѣ - - - - | 350. |
| О хмѣлѣ - - - - | 393. |
| О заведеніи вновь деревни - | 407. |
| О раздѣленіи полей на парки - | 415. |
| О плугахъ и проч. - - | 432. |


)o(

# ВВЕДЕНІЕ
# КЪ ХЛѢБОПАШЕСТВУ.

Много ужѐ писано о хлѣбопашествѣ, но земледѣльцы не имѣютъ ни времени, ни склонности читать великія книги, и для нихъ весьма скучно и справки выписывать нужныя изъ такой книги, которую для каждой надобности должно прочитывать всю. Для сей причины я издалъ сію книжку въ другомъ видѣ, и старался о сокращеніи ея сколько возможность описываемыхъ въ ней

вещей дозволяла, съ такимъ притомъ намѣреніемъ, чтобы чрезъ оную подáть только самонужнѣйшее и полезнѣйшее понятіе хлѣбопашцамъ, для которыхъ оная единственно мною и намѣреваема была.

Обыкновенные хлѣбопашцевъ способы земледѣлія суть многообразны, и нынѣшнее хлѣбопашество во многомъ весьма разнствуетъ отъ хлѣбопашества, какое было въ употребленіи за пятдесятъ лѣтъ прежде. Вспариваніе земли подъ пшеницу, во всякій третій или четвертый годъ, есть тому доказательствомъ, которое въ прежнія времена почиталось нужнымъ для отдохновенія земли и для очищенія оныя отъ травы и былія; вмѣсто сего нынѣ употребляется только ежегодная перемѣна въ посѣвѣ плодовъ земныхъ, какъ на прим: по снятіи пшеницы на пере-

релогѣ сѣется нынѣ рѣпа, трава кашка трилистственная и подобныя симъ широколистственныя и кореністыя растѣнія, чрезъ что и потеря лежащія земли въ пустѣ напрасно, и убытокъ излишній во вспариваніи оныя обильно награждается и великое пріумноженіе хлѣбопашеству явно доказывается.

Одно изъ главнѣйшихъ средствъ для снисканія въ семъ выгоды есть паханье земли въ частые загоны или узкими грядами. (*) Сіе зем-



(*) Въ частые загоны или узкими высоковатыми грядами хлѣбопашества изобрѣтатель первый былъ въ Англіи Господинъ Толлъ, коего книга о семъ новомъ хлѣбопашествѣ и до днесь почитается наилучшею. Сей способъ хлѣбопашества есть двоякій, одинакими и двойными узкими высоковатыми грядами, каковыми въ Россіи дѣлаютъ парники подъ тыквы; сіи гряды на поляхъ въ Англіи дѣлаются заступомъ, или плугомъ; промежъ сихъ грядъ, какъ скоро появится трава, очищаютъ оную заступомъ, и плу-

ледѣліе прежде было только не многимъ извѣстно. Дѣло все тогда состояло только въ пріуготовленіи земли на сѣмена однимъ плугомъ и бороною, и земледѣліе тогдашнее все совершаемо было прежде, нежели сѣмена посѣются; когда напротивъ сему нынѣшнее паханіе земли узкими грядами производится и послѣ посѣянія сѣменъ ручною или плуговою работою, отъ чего и польза оказалась на дѣлѣ весьма превосходною; поколику симъ способомъ истребляется не токмо растущая въ хлѣбѣ трава, но сверьхъ еще удобряется и хлѣбъ и земля. Произведенный узкими грядами плодъ бо-

---

плугомъ, отворачивая землю въ бороздѣ попеременно къ грядамъ и отъ грядъ въ борозду, чрезъ что корень плодовъ получаетъ влагу питательную, и ростетъ хлѣбъ чрезвычайно отмѣнный и созрѣваетъ равномѣрно.

бобовъ нынѣ почитается плодомъ снимаемымъ съ перелога или съ пару. Сей плодъ бобовъ чрезъ то весьма пріумножается, и земля вычищается и удобряется столько, что по снятіи бобовъ непосредственно можетъ сѣяна быть пшеница или другой хлѣбъ съ великимъ успѣхомъ и несравненно съ меньшимъ удобреніемъ земли, нежели какъ надобно въ противномъ сему роду хлѣбопашествѣ. Сей опытъ многимъ земледѣльцамъ извѣстенъ, но причины его дѣйствія извѣстны немногимъ.

Нѣкоторые приписываютъ сіе плодоносное дѣйствіе хлѣбопашества узкими грядами его истребленію былія и травы раждающіяся въ хлѣбѣ, которая и заподлинно чрезъ то истребляется; но причиною тому не одно сіе бываетъ, ибо и неимѣющая ника-

кой травы земля чрезъ сіе хлѣбопашество дѣлается также плодоноснѣйшею, какъ то явно доказывается въ посѣваемомъ послѣ на ней и другомъ хлѣбѣ. Другіе думаютъ, что паханіе частыми загонами или узкими грядами удобряетъ землю разсѣкая, отворяя, и рыхлою дѣлая оную; и безъ сомнѣнія такое хлѣбопашество, которымъ земля приводится въ рыхлую и добрую, и чрезъ которое отворяются новые каналы для распространенія корней и привлеченія питательныхъ соковъ растѣніямъ, должно способствовать премного къ плодородію растущаго на немъ хлѣба: но и сія тому поставляемая причина не удобряла бы земли для послѣдующаго посѣва плодовъ, а паче еще отъ того, что чѣмъ больше бы получилъ прошлогодній хлѣбъ питанія съ

земли

земли, тѣмъ менѣе бы досталось онаго другому хлѣбу на слѣдующій посѣвъ; и естьлибы при всемъ томъ земля не была удобриваема другимъ какимъ посредствомъ, то повторяемое часто паханье узкими грядами во всякой годъ напослѣдокъ и вовсе бы изсушило землю и хуждшею бы сдѣлало, что однакожъ совсѣмъ не такъ бываетъ на дѣлѣ. И по тому должно заключать, что земля, изсохшая повторяемыми на ней снимаемыми плодами, должна себѣ получать питаніе откуда нибудь инуды; естьли то ужѐ неоспоримо такъ, что одно разсѣканіе земли плугомъ въ частые загоны не прибавляетъ землѣ влаги и соковъ ни мало, безъ которыхъ повторяемое сниманіе плодовъ могло бы изсушить и умертвить землю.

И такъ поспѣшествующему въ плодородіи хлѣбопашеству узкими грядами, или частыми загонами, должно принять за причину жидкое оное тѣло называемое воздухомъ, или собственнѣе Атмосферою, которая содержитъ въ себѣ всѣ начала, или причины растѣній, и другихъ премногихъ тѣлъ: а поколику поверьхность пахатныя земли всегда подлежитъ прикосновенію различной матеріи содержащейся въ Атмосферѣ, того ради упадающая матерія должна производить великой успѣхъ на пахотной землѣ. Ибо изъ Атмосферы происходитъ жаръ и холодъ, суша и мокрота, роса и дождь, снѣгъ и морозъ; сіи всѣ совокупно съ согрѣвающимъ дѣйствованіемъ солнца суть сильные производители хлѣбородія; и мы видимъ заподлинно, сколь великіе производятъ

дятъ они успѣхи на землѣ, которая лежитъ всегда открытою и вспаханною. Упадающій дождь погружается въ землю, чрезъ которую процѣживаясь, оставляетъ на поверхности земли удобряющія оную частицы, и земля вспаханная и сдѣланная чрезъ то рыхлою, всасываетъ въ себя росу какъ Грецкая губка. Сіи дѣйствія росы и дождя съ умѣренною теплотою солнца оживляютъ увядающія растѣнія отъ безмѣрной засухи и великой стужи. Ничто не можетъ быть яснѣе примѣчательному хлѣбопашцу, какъ дѣйствіе сіе Атмосферы надъ его хлѣбомъ, который безъ такого благотворенія воздушнаго никакъ роскошно расти не могъ бы. И сіе благодѣяніе натуры не состоитъ въ одномъ пустомъ имени, но въ средствахъ сообщающихъ землѣ нѣкоторую

плодородную матерію, чрезъ которую она удобряется, и дѣлается способною къ питанію плодовъ растущихъ на ней.

Я не пріемлю на себя доказывать, какая точно есть та матерія, и какого оная свойства, которою растѣнія питаются, и состоитъ ли она изъ единой или изъ многихъ другихъ матерій нанаходящихся въ Атмосферѣ, сіе составляетъ любопытную задачу еще нерѣшенную и учеными, и нижѐ нужную и знать хлѣбопашцу. Довольно здѣсь то только показать, что земля снабдѣвается питаніемъ надобнымъ для растѣній изъ Атмосферы, которая по видимому есть началомъ, ежели только и не единственнымъ источникомъ всего питанія растущихъ на землѣ плодовъ. Почему и должно землю часто дѣлать от-

открытою паханьемъ для пріуготовленія ее способною къ воспріятію такого питанія изъ Атмосферы. Въ противномъ случаѣ невспаханная земля своею собственною тяжестію садится плотнѣ, и дѣлается чрезъ то столь твердою и жескою, что воздуху и росѣ ни какъ не можно проходить въ нее глубоко, а особливо естьли сіе случится на землѣ крѣпкой и суглинковатой, въ которую оная лишь только на не много вершковъ проходитъ сверьху, а сколь далеко досязаютъ во внутренность земли сіи Атмосферы частицы, то и земля отъ нихъ по толикужъ получаетъ нѣсколько отмѣннаго и цвѣту отъ земли лежащія подъ исподомъ, каковая по тому и называется маткою хлѣбородною, то есть, несравненно плодоноснѣйшею земли, лежащія подъ нею.

Сте-

Стѣсненіе лежащія въ перелогѣ замаперѣлыя земли препятствуетъ плодороднымъ частицамъ воздушнымъ проходить глубоко въ себя; но сіи частицы удобнѣе и глубше проходятъ въ землю отворенную частымъ паханьемъ, и по тому земля вспахиваемая частыми загонами, или узкими грядами премного удобривается. Ибо симъ способомъ оная переворачивается и отворяется въ новую поверхность за всякимъ прохожденіемъ плуга промежъ грядъ, и сіе паханье узкими грядами удобриваетъ землю скорѣе несравненно, нежели какъ когда оная лежитъ въ перелогѣ. Ибо лежащая въ перелогѣ земля удобривается только на поверхности своей, но когда она орудіемъ такимъ переворачивается и перемѣшивается, то не одна ея поверхность, но многія и преисподнія

нія ея части на верьхъ выходятъ. И симъ способомъ вся хлѣбородная матка напояется питательными соками.

Изъ сего явствуетъ, что распространеніе и умноженіе поверхности на землѣ можетъ быть средствомъ къ удобренію ея, и опытомъ ужѐ извѣдано, что постановленіе землѝ узкими высоковатыми грядами чрезъ частые загоны, отъ чего поверхность землѝ весьма умножается, удобриваетъ ея несравненно больше, нежели какъ когда она лежитъ въ перелогѣ. Сіе весьма примѣтно доказывается, когда земля перпендикулярно поставляется въ узкихъ грядахъ, и по бороздамъ между каждою грядою плугомъ вспахивается, которой способъ нынѣ слыветъ подъ именемъ новаго хлѣбопашества: ибо отъ частаго въ бо-

бороздахъ отворачиванія и приворачиванія земли плугомъ къ каждой грядѣ и на оборотъ попеременно, земля дѣлается столь пухлою и рыхлою, и поверхность оныя столь перемѣшивается и умножается, что воздухъ и роса пресвободно проходятъ сквозь всѣ ея части, изъ которыхъ каждая удобривается до толикой степени, что пшеница на пріуготовляемой такимъ способомъ землѣ сѣяна была у многихъ чрезъ множество лѣтъ безпрерывно, и всякій годъ приносила чрезвычайный плодъ на простой землѣ безъ навозу и безъ отдохновенія въ перелогѣ. Откуда явно доказывается, что земля, будучи такимъ образомъ изрядно выпаханная, и поверхность ея будучи умножена и часто перемѣшиваема, угобжается отъ Атмосферы до толикаго превосход-

ства,

ства, что и наилучшее растѣніе пшеница снимаемая съ нея всякій годъ ни мало не истощеваетъ ея: но напротивъ того симъ средствомъ паханья она еще отъ часу дѣлается плодоноснѣйшею, и признана уже многими такою по учиненнымъ на ней опытамъ въ продолженіи безпрерывномъ сѣянія отъ седьми или восьми, и даже больше нежели до двадцати лѣтъ.

Обыкновенное ручное копанье въ узкія гряды Кентскимъ Шимомъ, и другими подобными симъ орудіями премного споспѣшествуетъ къ удобренію земли и къ умноженію на ней поверхности, естьли они довольно глубоко въ землю входятъ и часто ими повторяется такое паханье; но никакое орудіе столь не удобриваетъ земли, какъ тотъ способъ, по которому земля ставится торчмя

въ узкія гряды, и часто вспахиваетсѧ глубоко промежъ грядъ плугомъ. Однакожъ я бы не совѣтовалъ всякому хлѣбопашцу употреблять сей способъ на пшеницу, пока онъ довольно не будетъ искусенъ въ паханіи земли такимъ образомъ сперва въ одинакихъ, а потомъ и въ двойныхъ узкихъ грядахъ подъ другіе плоды, какъ напр. подъ рѣпу и капусту, и пока онъ не опвѣдаетъ сего способа на пшеницѣ вопервыхъ въ маломъ количествѣ, по учиненіи котораго онъ можетъ уже приступить и къ большему посѣву: а по довольномъ испытаніи онъ безъ сомнѣнія узна́етъ, что земля, такимъ образомъ изрядно выпаханная подъ пшеницу, будетъ несравненно прибыльнѣе для него, нежели какъ, когда она обыкновенно пашетсѧ подъ такой хлѣбъ; и

сіе

сіе преимущество онъ увидитъ не токмо въ зернахъ растущихъ несравненно крупнѣе обыкновенныхъ, но даже и въ томъ самомъ, что паханье узкими грядами и въ частые загоны будучи несравненно дешевлѣ, имѣетъ еще и другія выгоды во многомъ предъ прочими способами превосходныя.

Причиною тому, что паханье узкими грядами родитъ хорошій хлѣбъ безъ навозу, и безъ другаго удобренія земли есть то, что по сему способу пшеница ростетъ и питается отъ начала до созрѣнія постепенно и равномѣрно такъ какъ натура ей велитъ; но пшеница обыкновенно въ разбросъ посѣянная имѣетъ въ землѣ навознаго запасу много положеннаго за однимъ разомъ и никакого опослѣ; ибо по обыкновенному способу земля подъ пшеницу пріуготов-

ляется вспариваніемъ, или многократнымъ паханьемъ и обильнымъ унавоживаніемъ; но послѣ посѣянная на ней пшеница обыкновенно не получаетъ уже никакого своему растѣнію вспомоществованія опричь только былія и травы, которая при окончаніи своего созрѣнія почти умерщвляетъ пшеницу, истощевая на себя питательные соки принадлежащіе пшеницѣ. Такимъ образомъ земля будучи истощенная отъ двойныхъ плодовъ, то есть, отъ плода хлѣба и травы, и сила навозу отъ часу больше умаляясь, хлѣбному плоду оставляетъ весьма мало помощи, когда оный созрѣваетъ и требуетъ наибольше себѣ подкрѣпленія; отсюда раждаются толь многіе маленькіе колоски въ обыкновенномъ посѣвѣ пшеницы заморенные въ зернѣ и стеблѣ, изъ ка-

каковыхъ большая пшеницы часть состоитъ, по причинѣ недостатка въ питаніи ея когда возрастаетъ. Напротивъ сему, естьлибы сила паханья и навозу не была вдругъ теряема при посѣвѣ хлѣба съ начала, то безъ сомнѣнія и меньше навозу довольно бы было для питанія хлѣба, а особливо естьлибы и навозъ и паханье прибавляемо было мало по малу, какъ надобность того когда востребуетъ. Сіе довольно доказывается равномѣрною крупностію и зрѣлостію плода производимаго чрезъ узкія гряды, которыми хотя и не столь много питанія доставляется хлѣбу съ начала, но несравненно больше опослѣ, когда оный наибольше того требуетъ.

Земля такимъ обыкновеннымъ образомъ пріуготовляемая дѣйствительно истощеваетсѧ, и требуетъ опять оживленія себѣ по-

средствомъ отдохновенія, вспариванія, перемѣны хлѣба и унавоживанія. Въ такомъ случаѣ хлѣбопашцы безразсудно много надѣются на удобреніе земли навозомъ: ибо хотя навозъ въ семъ намѣреніи имѣетъ и великое дѣйствіе, однакожъ оный во многихъ случаяхъ весьма вреденъ хлѣбу, и сверьхъ того и дорого становится всегда; по сей причинѣ хлѣбопашецъ не долженъ полагать главнѣйшаго своего надѣянія на навозъ, а почитать оный долженъ лишь только вспомоществующимъ къ удобренію земли, и въ такомъ употребленіи навозъ можетъ ему быть весьма не безполезнымъ.

Главнѣйшее дѣйствованіе навозу кажется состоитъ въ возбужденіи и продолженіи согрѣванія земли, чрезъ которое оная растворяется и раздробляется въ мѣлкія части,

и

и тѣмъ пріуготовляется способнѣйшею къ воспріятію питательныя матеріи для растѣній: паханіе на землѣ сіежъ самое производитъ дѣйствіе не меньше для растѣній благотворительное. Но напротивъ сему чрезмѣрное унавоживаніе земли учиненное за однимъ разомъ, имѣетъ больше внезапное и часто насильственное дѣйствіе, и по тому должно оное употребляемо быть съ осторожностію.

Многія и различныя вещи употребляются для удобренія земли какъ на пр. навозъ лошадиной, коровей, овечій, свиной и другихъ житвотныхъ, коихъ и кровь и мясо и шерсть и кости къ тому же служатъ; сверьхъ сихъ всякія растѣнія запаханныя въ землю зелеными и сочными, какъ на пр. трава кашка, жнива гороховыя, гречневыя и подобныя симъ, кои

всѣ почитаются изрядным навозомъ для земли; при чемъ и опилки деревянныя, кора и листъ, сажа солодовая, раковины, качерыги рѣпныя и капустныя, растущая на приморскихъ берегахъ и выбрасываемая трава, такожъ смѣшиваемыя земли съ разными землями, суть весьма полезны въ навозѣ, а особливо Маръ * всякаго рода, мѣлъ и известь. Сіи послѣднія и смѣшиваемыя земли съ

---

* Маръ по Аглински, по Нѣмецки Маргель, и по Латински Марга, называется жирная и глинистая земля, каковая и у насъ находится при выкапываніи колодезевъ, на которую, естьли кто ступитъ, то чрезвычайно движется. Аглинскіе писатели о земледѣліи считаютъ только шесть родовъ Марла, но ихъ несравненно и больше находится въ землѣ.

1. Первый родъ Марла у нихъ есть багроваго цвѣту (Cowflut-Marlle) въ которомъ нѣкоторая часть мѣлу находится.

съ разными землями, какъ то пещаныя съ глинистыми, и глинистыя съ пещаными, весьма великую пользу дѣлаютъ въ удобреніи земли. Противныя между собою ка-



2. Синяго цвѣту называемый по ихъ камень (Stone or Stall or Flag-Marle) есть развалившійся согнившій Марлъ, который на дождѣ и на морозѣ легко растворяется.
3. Третій бываетъ плотный, крѣпкой и очень жирной Марлъ багровагожъ цвѣту, каковъ по краямъ горъ находится, и по ихъ называется (Peat-Marle or twing-Marle).
4. Четвертый глинистой Марлъ по ихъ (Claji Marle) похожій на глину, который иногда и съ известнымъ камнемъ не рѣдко смѣшенъ бываетъ.
5. Пятый стальной, по ихъ (Steel Marle) обыкновенно на почвахъ шахтъ находится, и добывается изъ оныхъ четвероугольными кусками.
6. Шестый бумажный Марлъ, по ихъ (Paper Marle) похожій на листовые обрѣзки сѣрой бумаги, а иногда и чище бываетъ, находится при каменистыхъ выкапываемыхъ угольяхъ въ Англіи, каковыхъ и въ Россіи уже довольно найдено Петербургскими Профессорами, посыланными въ послѣднюю ученую

Эк-

чества земли, смѣшиваемыя съ противополагаемою имъ землею, всѣ споспѣшествуютъ къ возбужденію внутреннія въ землѣ теплоты, надобныя для раздробленія ея въ мѣл-

---

Экспедицію для изслѣдованія въ Россіи естественныхъ узорочныхъ вещей. Впрочемъ о Марлѣ вообще должно примѣчать, что онъ удобриваетъ землю не токмо своею жирностію, но и тѣмъ наибольше, что въ немъ премного находится мѣлу и извести, которыя по своему свойству растворяютъ и вяжутъ такъ, что отъ нихъ земля дѣлается пухлою и рыхлою на подобіе садовой. И сіе примѣчаніе сдѣлать я почелъ за нужное для показанія Россійскимъ хлѣбопащцамъ, какъ Марлъ узнавать, который и употреблять они могутъ несравненно съ большею пользою и съ меньшимъ иждивеніемъ, нежели какъ прокормленіемъ дорогимъ множества не годныхъ лошадей единственно для навозу. Марлъ часто у насъ и въ превеликомъ количествѣ вымывается въ крутыхъ берегахъ водою, и выкапывается въ колодезяхъ, которымъ обоимъ можно унавоживать землю, а наипаче Марломъ у кирпичниковъ Рускихъ называмымъ глиною опокою.

мѣлкія частицы, которыя чрезъ то пріуготовляются къ воспріятію плодоносной росы и другихъ удобреній низпосылаемыхъ изъ Атмосферы. И что такое есть не ложное дѣйствіе навозу, то оное очевидно доказывается пухлостію, рыхлостію и разсыпаніемъ земли удобренныя навозомъ.

При всемъ томъ навозъ не имѣетъ полнаго дѣйствія на землѣ, пока оный раздробленъ и приведенъ не будетъ въ мѣлкія части, а особливо мѣлъ и Марлъ брошенные на землѣ грудами не много пользуютъ ее, пока не будутъ раздроблены и смѣшены изрядно съ землею. По сей причинѣ всякой навозъ должно раздроблять весьма мѣлко, и разстилать оный на землѣ сколько можно равномѣрно, такъ, чтобы всѣ земли частицы равно онымъ унавожены были.

Сіе самое есть причиною, что и овечій навозъ столь полезнѣйшимъ бываетъ предъ прочими; ибо кромѣ того, что оный самъ собою будучи жирный, состоитъ еще и изъ мѣлкихъ частей, почему равномѣрнѣе прочихъ и разстилается на землѣ. По той же самой причинѣ и всѣ мѣлкіе навозы имѣютъ изрядный успѣхъ въ плодородіи, и часто почти внезапный, какой производятъ зола, сажа, голубиный калъ, толченыя раковины; но смѣсь земли съ противополагаемыми землями и одна предпочестться можетъ всѣмъ навозамъ.

Хлѣбопашцы въ отдаваемыхъ имъ въ кортому поляхъ чрезмѣрно убыточатся выпахивая и обработывая землю состоящую въ поляхъ, лугахъ, выгонахъ, кустарникахъ, и въ запасеніи дровъ для опа-

пли-

пливанія и въ снабдѣніи себя всѣми нужными орудіями къ земледѣлію: по сей причинѣ луговая земля изъ всѣхъ дешевлѣ стóитъ хлѣбопашцу, и почитается вообще наиприбыточнѣйшею мужику. Хотя впрочемъ оная и весьма дорого отдается въ кортому.

Главнѣйшая прибыль изъ сея землѝ есть сѣно, которое не подалеку отъ большихъ городовъ приноситъ земледѣльцу великую пользу. Но при всемъ томъ и сѣно подвержено бываетъ многимъ приключеніямъ, которыя не мало уменьшаютъ цѣну и луговой землѝ, когда оныя всѣ на щетъ сѣнокосца поставятся. Нѣкоторые луга̀ скашиваются два раза въ лѣто, отъ чего они такъ истощеваются, что почти во всякій вторый, а по крайней мѣрѣ въ третій годъ требуютъ необходимо

до-

довольнаго удобренія. Сверьхъ сего въ лугахъ случаются разныя трáвы, изъ которыхъ иныя созрѣваютъ ранѣе, иныя пожже, отъ чего раждается затрудненіе въ разсужденіи времени, въ которое ихъ косить должно: такія, естьли скошены будутъ поздно, то сѣнокосецъ получитъ сѣна много за однимъ разомъ; но сія прибыль можетъ умалена быть недостаткомъ и несозрѣніемъ травы на другой сѣнокосъ, при которомъ еще и хуждшихъ слѣдствій опасаться должно, когда время для послѣдняго сѣнокоса уйдетъ столь далеко, что онаго ужѐ и косить будетъ опасно по причинѣ дождя и ненастья осенняго, имѣющаго захватить оное въ покосахъ. И такъ по всему явствуетъ, что ранній сѣнокосъ долженъ почесться наилучшимъ въ хозяйствѣ зем-

ле

ледѣльцевъ, а привести луга̀ способными для ранѣйшаго сѣнокосу, требуется неотмѣнно, чтобы оные заблаговременно и изрядно удобрены были согрѣвающимъ ихъ навозомъ.

При семъ надобно знать, что луга̀ весною, для учиненія поверхности на нихъ весьма годною, укатываются особливо на то сдѣланнымъ каменнымъ коткомъ, дабы сѣно къ землѣ плотнѣе косилось въ густомъ онаго растѣніи; въ противномъ случаѣ могло бы его много теряться, и оставшееся не скошеннымъ могло бы препятствовать растѣнію травы̀ на другой сѣнокосъ. Какъ скоро сѣно скосится, то бабамъ, дѣвкамъ, и ребятамъ немедленно должно слѣдовать за косцами съ вилами и граблями, и поднимать и разстилать оное за симъ первымъ разомъ

сколь

сколь можно ровнѣе по землѣ: потóмъ около полудня переворачивать оное опять развертывая всякой клочокъ онаго и разстилая по землѣ тонко, такъ, какъ и въ первый разъ, и къ вечеру до наступленія росы складывать оное въ копны. На другой день по утру, какъ скоро сойдетъ роса разстилать опять и переворачивать сѣно по прежнему, и ввечеру складывать оное въ копны нѣсколько бóльшія противу прежнихъ. На третій же день, естьли погода будетъ изрядная и сухая, сѣно можно метать въ стоги или скирды. При метаніи сѣна въ стоги должно стараться, чтобы оное совершенно высохло снаружи: впрочемъ хотя оное иногда будетъ зеленовато и не досохлое внутри, однако тѣмъ не испортится, естьли только будетъ снаружи совершенно

сухо

сухо и порядочно сметано, и по сметаніи въ стоги хотя оное покажется и столько сыровато, что опасаться бы надлежало, чтобы оное не сопрѣло; однакожъ сей опасности избѣжать можно, естьли при складываніи сѣна въ стогахъ по срединѣ поставлены будутъ одна надъ другой снизу до верьху большія плетеныя козрины, или мѣшки набитые соломою въ равномѣрномъ разстояніи одинъ отъ другаго: симъ способомъ отверстіе дѣлается въ стогахъ, сквозь которое остальная сырость сѣна выходить можетъ на воздухъ, и сѣно отъ того не слежится, а не большая въ ономъ теплота отъ сырости зародившаяся еще и лучшимъ его сдѣлаетъ: но чтобы отверстія вытягивали сырость изъ сѣна наибольше и скорѣе, то надлежитъ въ землѣ прокопать ровъ

вдоль

вдоль скирды, наблюдая притомъ, чтобы ровъ подъ скирдою въ обоихъ концахъ долѣе былъ скирды на аршинъ. Поперегъ проведенному рву подъ скирдою сдѣлай другіе рвы не большіе, также подолѣе скирды на аршинъ: потомъ покрывъ хворостомъ и соломою рвы, поставь въ срединѣ, гдѣ пересѣкаются рвы надъ дырою корзины плетеныя одна надъ другою снизу до верьху для отверстія, чрезъ которое сырость будетъ выходить, и когда сѣно осядетъ, покрой оное хорошо соломою, а на верьху покрой отверстіе торфомъ, или дерномъ. Подъ всѣ скирды и стоги должно подкладывать фашинникъ и хворостъ, покрывъ оные соломою для сохраненія сѣна отъ воды и сырости поднимающейся изъ земли, которыя безъ такой осторожности часто причи-

чиняютъ исподнему сѣну великой вредъ.

Естьли же захватитъ мокрая погода скошенное сѣно, и долго продолжится, въ такомъ случаѣ метать сѣно въ маленькія копны и переворачивать оныя часто не перетряхивая и не разстилая оныхъ отнюдь по землѣ. Въ дождливое и долго продолжающееся время сѣно не можетъ убрано быть порядочно; однакожъ, естьли случаться будетъ хотя и на малое время сухая погода, то не пропуская сея перемѣны, какъ скоро обсохнетъ поверхность сѣна и земли, переворачивай всѣ копны вверьхъ дномъ на сухую землю. Такимъ образомъ переворачивая цѣлыми копнами почаще, сѣна скошеннаго не много и въ зеленомъ цвѣту можно сохранить. Въ противномъ же случаѣ, естьли оное оставлено будетъ безъ переворачива-

нія въ копнахъ на долгое время и на одномъ мѣстѣ, то сырость поднимающаяся съ земли причинитъ сѣну больше вреда, нежели самой дождь.

Естьли случится хорошей погоды столько, что сѣно все довольно высохнетъ, то немедленно мечи оное въ стоги; при сметаніи же сѣна въ стоги въ дурную погоду требуется крайнее стараніе, и въ такомъ случаѣ для сбереженія сѣна будетъ довольно, ежели оное только сухимъ сметано останется. Ибо тѣмъ оно вовсе не будетъ потеряно, хотя и вовсе почернѣетъ, естьли только сметано будетъ равными пластами, или рядами, и естьли притомъ каждый рядъ и пластъ будетъ посыпанъ солью, полагая четверикъ со́ли на пятьдесятъ пудъ сѣна. Всякій скотъ, будучи съ природы жаденъ къ со́ли, станетъ ѣсть такое сѣно,

но, которое симъ образомъ поправленное будетъ скоту не меньше и питательнымъ. Естьли же при сметаніи въ стоги сѣна не удастся кому солью посыпать, то надлежитъ при даваніи онаго въ кормъ скоту кропить вѣникомъ обмоченнымъ въ растворенной соленой водѣ, полагая горсть соли на кувшинъ воды довольною, и скотъ окропленное соленою водою сѣно будетъ ѣсть съ не малою жадностію.

Старые луга часто зарастаютъ мохомъ и запустѣваютъ, и поколику тогда не много на нихъ родится сѣна, того ради таковые обыкновенно распахиваются и насѣваются сызнова сѣменами травяными: но отъ сего труда и убытку можно избавиться, и траву удобрить новоизобрѣтеннымъ способомъ: то есть, перерѣзавъ поверхность земли на лугахъ орудіемъ

называемымъ Скарификаторъ. Сіе орудіе состоитъ изъ пяти ножей вонзенныхъ въ дерево разстояніемъ одинъ отъ другаго на три или четыре вершка, и руковятки у сего орудія сдѣланы точно такія, каковыя имѣются у сохи, или у плуга. Сей Скарификаторъ могутъ тащить лошади и волы, и находящіеся въ немъ ножи рѣжутъ луга на пять и на шесть вершковъ глубоко проходя линеями параллельными по мягкой луговой землѣ: симъ способомъ мохъ раздирается и истребляется, и корни травяные будучи ножѣми перерѣзаны пускаютъ изъ себя многіе вновь отпрыски. Порѣзанную Скарификаторомъ землю на лугахъ должно пріудобрить нѣсколько сухимъ и мѣлкимъ навозомъ какъ на пр: Марломъ, который дождь и вода скоро размываютъ по сдѣлан-

ланнымъ пропинкамъ ножами, и тѣмъ чрезвычайно умножаютъ сѣнную траву. Въ семъ случаѣ несравненно меньше требуется унавоживанія, нежели какъ при обыкновенномъ удобреніи луговъ, и опытомъ уже́ извѣдано, что разрѣзываніемъ сперва, а пото́мъ унавоживаніемъ удобриваются луга́ несравненно больше, нежели какъ напередъ унавоживаніемъ, а пото́мъ разрѣзываніемъ оныхъ. Всѣ сѣнокосныя зе́мли могутъ симъ способомъ весьма много и скоро удобрены быть, выключая однѣ каменистыя, въ коихъ камни ножамъ препятствуютъ дѣйствовать, и часто ихъ выворачиваютъ изъ своея работы.

Луга́ и пасства, оскудѣвшія травою, могутъ поправлены быть посѣяніемъ на нихъ травяныхъ сѣменъ смѣшенныхъ съ мѣлкимъ навозомъ,

какъ то, съ золою или съ землею перемѣшанною съ навозомъ; посѣянныя такимъ образомъ сѣмена густо и по разрѣзамъ Скарификаторомъ сдѣланнымъ, естьли будутъ заборонены, то всѣ вмѣстѣ въ землю войдутъ, окорепятся, и въ короткое время покроютъ оную густою травою.

Камениcтыя же и сѣнокосныя мѣста, оскудѣвающія травою, могутъ удобрены быть коткомъ гвоздьми желѣзными набитымъ, коему описаніе будетъ въ своемъ мѣстѣ. Сей котокъ, когда прокатываемъ будетъ нѣсколько разъ лошадьми по землѣ, то гвозди онаго разрушатъ и взойдутъ въ поверхность земли вершка на четыре, въ которые отверстія посѣянныя сѣмена травяныя по вышеписанному съ навозомъ мѣлкимъ и забороненные густое сѣно произведутъ.

Впро-

Впрочемъ сколько хлѣбопашцу надлежитъ имѣть сѣнокосныя земли въ сравненіи его земли пахатныя, того, поколику отъ разныхъ обстоятельствъ зависитъ, точно опредѣлить не можно: сіе онъ узна́етъ примѣняясь къ количеству своего скота, къ разстоянію его деревни отъ торговыхъ городовъ, и къ премногимъ другимъ составляющимъ скотный кормъ вещамъ, которыя нынѣ столь различествуютъ отъ прежде бывшихъ, и въ недавнѣйшія времена приняты во употребленіе толь новыя, каковыя въ старину совсѣмъ и не извѣстны были. Въ хлѣбородныхъ странахъ сѣно очень прибыльно; въ противныхъ же симъ хлѣбъ и другіе плоды земные сходнѣе имѣть; и по тому не входя въ обстоятельства, коимъ опредѣленія точнаго поло-

житъ не можно, мы лучше постараемся опредѣлить, какое количество разнаго корму для скота можно получить съ земли порядочно къ тому пріуготовленной, и сколько онаго корму требуется для разнаго скота на прокормленіе и откормленіе онаго. Сіи обстоятельства равномѣрно какъ и свойство своея земли узнавъ хлѣбопашецъ не можетъ не знать, сколько ему надлежитъ опредѣлять земли на хлѣбъ, на сѣно и на пасство скотины. А поколику удобреніе пахатныя земли требуетъ наибольше вниманія, того ради въ слѣдующемъ будемъ мы разсуждать объ ономъ особливо.

---

ГЛАВА

# ГЛАВА I.

## *О исплрыпанїи земли.*

Всякому земледѣльцу должно особливо стараться о очищенїи своея земли отъ травы и былія. Сіи растѣнія отнимаютъ питаніе у ихъ хлѣба и истощеваютъ его землю, и будучи сродны той землѣ, на которой ростутъ, они размножаются чрезвычайно отъ своихъ сѣменъ, корней, и отпрысковъ; нѣкоторыя изъ нихъ переносимы и наносимы бываютъ отъ вѣтровъ и птицъ, другія прирастаютъ и пріумножаются къ своимъ собственнымъ такъ, что и истребить ихъ вовсе почти не возможно. Однакожъ нужда и надобность велятъ истреблять ихъ, елико возможности есть, въ про-



РОССИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ БИБЛИОТЕКА

тивномъ случаѣ они причиняютъ нерадивымъ хлѣбопашцамъ непрестанный и великій вредъ, и въ Англіи уже опытомъ дойдено и сочтено, что убытокъ причиняемый ежегодно хлѣбу отъ травы и былія, простирается не меньше оброку получаемаго съ отдаточныхъ полей.

Многія уже земледѣльцами пріемлемы были средства къ истребленію растущаго на поляхъ былія, и за главнѣйшее изъ всѣхъ на то принято ими вспариваніе земли. Частое паханіе плугомъ и бороно-ванье возбуждаетъ быліе къ растѣнію и истребленію его, и по тому ежели земля вспахана будетъ осенью и перепахиваема часто во всякое надлежащее время когда суха бываетъ, то въ продолженіи зимы и въ наступающее лѣто большая часть сѣменъ травяныхъ, коихъ премножество на-

находится въ жнивахъ, возрастетъ, и молодая трава опять истреблена будетъ за другимъ паханьемъ. Не многіе изъ хлѣбопашцевъ на то согласятся, чтобы лежащую въ передогѣ землю вспаривать и на другой годъ, однакожъ вспарываніемъ и перепахиваніемъ чрезъ два года могла бы трава и совсѣмъ почти искорениться. Но не уважая сего, нѣкоторые довольствуются и тѣмъ, ежели ихъ земля будетъ вспарена лѣтомъ, и не перепахиваютъ ея до весны: другіе же вспарываютъ свою землю раза по три и по четыре лѣтомъ. Но все ихъ такое вспариваніе мало служитъ къ искорененію сѣменъ травяныхъ на землѣ. Ибо такое несовершенное землепаханіе не очищаетъ земли, и не приводитъ оную въ пухлую и рыхлую; а пока оная не будетъ сдѣлана такою

кою во вспариваніи; то нижѐ травяныя сѣмена будутъ расти на ней, а по тому нижѐ и истреблены быть могутъ однимъ плугомъ.

Наилучшее и дѣйствительнѣйшее средство вспаривать землю есть осенью рано, вспахавъ оную плугомъ въ частыя высоковатыя острыя гряды, и когда высохнетъ совершенно земля, боронить большею тяжелою бороною поперегъ грядъ, отъ чего трава и быліе съ корнемъ выдерганы будутъ, которыя, собравъ въ одно мѣсто, сжечь должно, а потомъ заборонивъ обыкновенною бороною вдоль грядъ гладко, такъ и оставить землю. Отъ сего травяныя сѣмена скоро вновь расти станутъ и появятся въ великомъ множествѣ; а какъ скоро возрастутъ вершка на два или три вышиною, то и па-

паши землю опять плугомъ въ частыя высоковатыя гряды, отъ чего навѣрно умалится первое растѣніе травы. Потомъ спустя недѣли три или четыре, или какъ скоро земля совершенно просохнетъ, повторяй боронованіе большею тяжелою бороною поперегъ, и выдергивай съ корнемъ траву, и жги ее; а сіе сдѣлавъ, заборони опять вдоль землю и оставь ее гладкою для втораго растѣнія на ней травы. Такимъ образомъ повторенное два раза или три вспариваніе очиститъ землю дѣйствительно отъ корней травяныхъ и отъ сѣменъ, и земля чрезъ то сдѣлается мягкою и рыхлою: а какъ скоро все вспариваніе окончится, то сдѣланныя высоковатыя во вспариваніи гряды можно распахивать двойнымъ широкимъ изрядным плугомъ, который

рый будучи запущенъ съ одного конца, можетъ разсѣкать всю гряду пополамъ за однимъ разомъ, и не потребуетъ притомъ въ рабочей скотинѣ силы больше, нежели какъ надобно въ противномъ случаѣ, когда пашется сперва лишь только половина гряды и придерживается крѣпкими корнями великой травы. При наступленіи зимы вспаренную землю въ узкихъ, высоковатыхъ и острыхъ грядахъ безъ боронованія такъ и оставить должно, для удобренія ея стужею и морозомъ, и гдѣ климатъ дозволяетъ, повторяй паханіе узкими грядами и зимою и лѣтомъ, какъ скоро земля высыхать будетъ; отъ чего и выгоды послѣдуютъ весьма великія, а имянно: 1. Отъ употребленія сего средства съ прилѣжаніемъ во вспариваніи земля сдѣлается весьма чистою, мягкою и рыхлою, что о-

чень

чень важнымъ почитается въ хлѣбопашествѣ. 2. Всякой червь и несѣкомыя животныя повреждающія много хлѣба чрезъ частое пѣреворачиваніе земли во вспариваніи выходятъ наружу, и воронами и другими птицами слѣдующими за плугомъ поядаемы бываютъ въ великомъ множествѣ: полевыя такожъ мыши симъ средствомъ выживаются и ихъ размноженіе предупреждается. 3. Земля отъ того дѣлается чрезвычайно удобренною, подобною наилучшей даже и садовой землѣ. 4. А поколику симъ способомъ земля приводится въ наилучшую, и получаетъ себѣ за всякимъ прохожденіемъ плуга новую поверхность всегда пріумножаемую, открытую и подлежащую непрестанному дѣйствованію Атмосферы, то отъ упадающихъ на нее дождя, росы,

снѣ-

снѣгу и отъ согрѣвающаго ея солнца и воздуха вся напоеваетсѧ равномѣрно питательными для растѣній соками, и по тому наилучше пріуготовляетсѧ къ воспріятію сѣменъ пшеничныхъ.

Отъ сего весьма разнствуетъ вспариваніе земли обыкновенное, а особливо въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ множество овецъ на парахъ содержится: тутъ земля хотя и подлинно вспариваетсѧ раза по два и по три лѣтомъ, но кусты травы и былія надобные для овецъ оставляются въ землѣ, отъ чего и главнѣйшая прибыль во вспариваніи теряется: и пакостнымъ заподлинно почесть должно такое хлѣбопашество, въ которомъ плодитсѧ и трава на пріуготовленіе плода пшеницы. Оттуда слѣдуетъ необходимая нужда унавоживанія земли обыкновеннымъ дворовымъ навозомъ

зомъ содержащимъ въ себѣ премножество и другихъ травяныхъ сѣменъ, отъ коихъ она двойнымъ почти быліемъ засоряется, и плодомъ травы истощеваетсѧ, не упоминая притомъ другаго вреда, каковъ отъ нихъ причиняется хлѣбу во время жатвы и молотьбы.

Нѣкоторые хлѣбопашцы отлагаютъ вспаривать свою землю до весны, и даже до наступленія лѣта, въ которое время земля, естьли случится черноземъ или суглинокъ, дѣлаетсѧ отъ засухи столь твердою и окрѣплою, что никакой обыкновенный плугъ не въ состоянiи сокрушить ее, и когда шесть или восемь лошадей будетъ заложено въ добрый плугъ, надавливаемый въ землю работникомъ, лежащимъ почти завсегда на немъ, то земля лишь только поднимаетсѧ въ превеликихъ грудахъ на

верьхъ и притомъ не ровно, въ иныхъ мѣстахъ глубже, а въ иныхъ мѣльче. По преодолѣніи же сея трудности вывороченныя большія и крѣпкія груды остаются еще непреоборимыми ни боронами, ни котками обыкновенными, и не могутъ быть раздроблены инако какъ развѣ только при перемѣнной помощи дождя и суши: а между тѣмъ пока такая работа происходитъ, большая часть лѣта уходитъ, прибыль вспариванья пропадаетъ равномѣрно какъ и прибыль осенняго паханья, и зимняго выморажыванія земли, которыя для хлѣбородія весьма важны, и не могутъ быть ни какимъ другимъ способомъ хлѣбопашцу доставлены, какъ только однимъ перепахиваніемъ и боронованіемъ земли заранѣе осенью и продолжаемымъ повтореніемъ онаго зимою

мою, и въ слѣдующее лѣто. При чемъ также стараться должно, чтобы все оное дѣлано было, когда земля бываетъ суха.

Нѣкоторые хлѣбопашцы обыкли при вспариваніи своея земли пахать плугомъ вдоль и поперегъ, думая, что чрезъ то ихъ земля вся сдѣлается равномѣрно рыхлою и перепаханною. Сіе можно дѣлать во вспариваніи земли по вышеписанному способу острыми грядами: но оное въ семъ способѣ не столько нужно, какъ въ обыкновенномъ паханіи земли, по тому что въ новопринятомъ способѣ паханья острыя гряды и безъ поперечнаго перепахиванья бороною поперегъ заглаживаются и заравниваются такъ, что въ слѣдующее паханье плугомъ сдѣланныя новыя гряды натурально не могутъ быть на томъ же мѣстѣ,

на которомъ стояли прежнія при первомъ паханьѣ; а отъ сея перемѣны за всякимъ прохожденіемъ плуга всякая часть земли переворачивается до равномѣрныя глубины, и ни мало ея не остается непереверороченною, хотябы она и никогда не была поперегъ перепахиваема.

И такъ желающіе наибольше отъ своея земли прибыли, должны стараться дать ей наилучшее вспариваніе; должны пропахивать ее до надлежащія глубины; должны чрезъ острыя гряды умножать и перемѣнять на ней поверхность, сколь можно почаще и поболѣе, и содержать ее въ чистотѣ отъ былія и травы, и сіе все инако и лучше сдѣлано быть не можетъ, какъ токмо порядочнымъ вспариваніемъ начатымъ заранѣе осенью, и продолжаемымъ зимою, и слѣдующимъ лѣтомъ по вышесказанному спо-

способу. Однакожъ повторять такое вспариванье за всякимъ посѣвомъ хлѣба не нужно, а совѣтуется такъ вспарывать землю только при начинаніи сѣянія хлѣба впервые на́ полѣ намѣреваемомъ въ пахатное, которое когда однажды такимъ образомъ приведено будетъ въ порядокъ и въ чистоту, можетъ и опослѣ содержано быть такимъ же чрезъ продолженіе на немъ порядочнаго хлѣбопашества, и чрезъ приличествующее перемѣненіе хлѣба въ посѣвѣ.

Что касается до перемѣны въ посѣвѣ хлѣба, въ томъ хлѣбопашцы весьма несогласны между собою: однако же слѣдующая перемѣна почитается за лучшую. 1. Сперва рѣпу сѣять. 2. Ячмень, или житарь съ травою Кашкою. 3. Траву Кашку одну. 4. Пшеницу. По снятіи же пшеницы опять начи-

най посѣвомъ рѣпы. Но какой бы то порядокъ въ перемѣнѣ сѣемаго хлѣба предпочитаемъ ни былъ, въ томъ одного правила держаться должно, а именно: чтобы изсушающіе и истощевающіе землю хлѣбы никогда сѣемы не были съ ряду одинъ за другимъ; но чтобы по снятіи изсушающаго сѣянъ былъ на слѣдующій годъ удобряющій землю хлѣбъ. Всякой колосистый и возрастающій хлѣбъ въ зерно, почитается изсушающимъ землю; напротивъ того всѣ сочныя затѣняющія и прикрывающія землю растѣнія признаются удобривающими поля: каковыми суть рѣпа, капуста, морковь, горохъ, чечевица, и другія подобныя симъширококолиственныя и кореністыя растѣнія.

За вспариваніемъ можетъ слѣдовать по сѣвъ рѣпы; но когда сіе намѣревается, то вспариванія зе-

землѝ не должно продолжать долѣе Іюня мѣсяца, или долѣе первой и второй недѣли Іюля; и тогда должно пріудобрить землю изрядно навозомъ, который, запахавъ въ землю, сѣять рѣпу, и оныя есть-ли въ разбросъ сѣять, довольно будетъ фунта на десятину. Подросшую же рѣпу нѣсколько надлежитъ выполоть изрядно и разрѣдить. Такой есть обыкновенный способъ сѣять рѣпу, и по сему получается изъ нея плодъ хорошій. Но есть несравненно лучшій способъ для нея, о которомъ конечно примѣчаніе будетъ учинено, когда мы будемъ описывать сіе растѣніе. По снятіи съ поля рѣпы, слѣдовать долженъ посѣвъ житаря, или ячменя съ травою кашкою. Потóмъ трава кашка одна, а напослѣдокъ пшеница по вышесказанному порядку.

# ГЛАВА II.

## *О лшеницѣ.*

Главнѣйшіе изъ хлѣбовъ и растѣній обыкновенно сѣемые и удобриваемые земледѣльцами въ Англіи суть слѣдующіе:

| | |
|---|---|
| Пшеница | рѣпа |
| рожь | морковь |
| ячмень | пустарнакъ |
| овесъ | капуста |
| бобы | земляныя яблоки |
| горохъ | рѣпное сѣмя |
| чечевица | и въ нѣкоторыхъ странахъ |
| греча | хмѣль |
| кашка трава | крапъ |
| сѣно люцерна, | сѣно святое, или сенъ-фуанъ |
| бедренецъ | шафранъ |
| пирей | пенька и ленъ. |

Пше-

Пшеница полатински тритикумъ *triticum*, поаглински хвитъ *wheat*, есть родъ растѣнія, который по Турнефортовой Ботаникѣ полагается въ третьемъ дѣленіи, и въ пятомъ надесятъ онаго классѣ, къ коему причисляются трáвы, *имѣющія цвѣтъ полотенчатой, или состапляющійся изъ листочковъ цвѣтныхъ, иначе называемыя колосистыя, или хлѣбородныя.* Линей полагаетъ пшеницу во второмъ дѣленіи, и въ третьемъ онаго классѣ, къ коему относятся трáвы, *которыхъ цвѣты имѣютъ три стебелька и два столбика.*

## *Виды пшеницы суть IV.*

I.) Пшеница безъ остей, или безъ усовъ, имѣющая чашечки зер-

новыя, выпуклыя, легкія, черепитчатыя, гладкія; иначе называемая озимою безъ остей пшеницею.

*Лат.* Triticum glumis ventricosis lævibus, imbricatis, submuticis; alias triticum hybernum aristis carens.

*Англин.* Wheat without Beards, and having smooth bellied imbricated Huscks; otherwise winter wheat without awns, or common wheat.

II.) Пшеница остистая, или съ усами, имющая чашечки зерновыя выпуклыя, гладкія, черепитчатыя, остистыя; иначе называемая яровою пшеницею.

*Лат.* Triticum glumis ventricosis, glabris, imbricatis, aristatis; alias tricum æstivum.

*Ар-*

*Аглин.* Bearded wheat with ſmooth, imbricated, bellied Huſcks; other wiſe ſummer or ſpring wheat.

III.) Пшеница остистая, имѣющая чашечки зерновыя выпуклыя, пушистыя, черепитчатыя, туповатыя; иначе называемая пшеница колосомъ пушистымъ, четверограннымъ, туповатымъ и разширяемымъ.

*Лат.* Triticum glumis ventricoſis, villoſis, imbricatis, obtuſis, alias triticum ſpicâ villoſâ quadratâ, breviore et turgidiore.

*Аглин.* Wheat with hairy, bellied, imbricated, obtuſe Huſcks; otherwiſe, wheat with four-cornered, ſhort, hairy turgid ſpikes, commonly called gray Pollard or Duckbill wheat.

IV.) Пшеница остистая, имѣющая зерновыя чашечки выпуклыя, пушистыя, черепитчатыя, и колосья

лосъя продолговатые, пирамидчатыя; иначе называемая пшеница колосомъ пушистымъ, четверограннымъ, продолговатымъ остистымъ.

*Лат.* Triticum glumis ventricosis, imbricatis, spicis oblongis, villosis piramidatis; alias triticum spicâ villosâ, quadratâ, longiore aristis munitum.

*Аглин.* Wheat with hairy bellied, imbricated Husecks, and oblong pyramidal spikes; otherwise wheat with longer, four-rowed, Hairy spikes armed with beards, commonty called cone wheat.

Первый видъ пшеницы съемый по большой части во многихъ провинціяхъ въ Англіи, есть толь извѣстенъ и здѣсь въ Россіи подъ именемъ пшеницы озимой, что не требуетъ почти никакого дальнѣйшаго описанія. Колосья сея пше-

пшеницы суть долги. Зе́рна въ колосьяхъ располагаются въ четыре ряда, и лежатъ одно на другомъ, какъ рыбья чешуя, или на кровлѣ черепица. Чашечки, въ коихъ содержатся зе́рна, суть гладкія, выпуклыя, и не имѣющія на себѣ остей, или усовъ.

Вторый видъ пшеницы есть яровая остистая, или усастая. Сія созрѣваетъ несравненно ранѣе, нежели озимая, и сѣется весной около того же времени, когда и овесъ сѣютъ. Но естьли случится мокрое лѣто, то сія пшеница ростетъ больше въ стебель, нежели въ зерно; и по той причинѣ сѣятъ яровую пшеницу во многихъ мѣстахъ уже́ изъ обыкновенія выходитъ.

Третій видъ пшеницы въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Англіи называется сѣрою пшеницею. Сія растетъ

стетъ очень высоко, и естьли будетъ посѣяна очень часто, то отъ вѣтру и дождя ложится скоро и не стоитъ, по тому что колосья ея бываютъ очень великіе и тяжелые, и сверьхъ того склоняются еще на одну сторону, какъ скоро наляются въ нихъ зе́рна и отяготѣютъ. И поколику сія пшеница имѣетъ ости, или усы долгія, и чашечки зерновыя пушистыя, притягающія къ себѣ много мокроты: того ради многіе и не сѣютъ сея пшеницы. Однакожъ, естьлибъ сѣяли сію пшеницу порѣже, то ея стебли были бы крѣпче, и не ложились бы на землѣ, а зерно ея дастъ мукѝ несравненно больше, нежели всѣ другія пшеницы. Ости или усы сея пшеницы всегда опадаютъ, какъ скоро зерно созрѣваетъ.

Че-

Четвертый видъ пшеницы больше сѣется въ Оксфордской и Беркской провинціяхъ въ Англіи. Колосья сея пшеницы бываютъ конической фигуры, въ концѣ завостреватые, круглыя, отъ чего она и названіе въ Англіи получила коническія пшеницы. Изъ сея пшеницы бываютъ бѣлая и красная, что однакожъ составляетъ въ ней лишь только перемѣну, а не особенность, какъ то обыкновенно примѣчается изъ смѣшенія ихъ обоихъ въ одномъ по́лѣ. Усы или ости сея пшеницы бываютъ долги, зубчатыя и жескія столько, что хлѣбопашцы почитаютъ ихъ защитою зерну отъ птицъ, что самое и побужденіемъ было многимъ сѣять сію пшеницу въ изгодѣ, гдѣ наибольшее птицамъ есть пристанище. Господинъ Толлъ совѣтуетъ сію пшеницу сѣять ма-

машиною называемою Дрилль, и пахать узкими высоковатыми грядами; однакожъ многими примѣчено, что вышеписанный третій видъ пшеницы есть лучшій на такое паханье.

Сверьхъ сихъ есть премного и другихъ разностей пшеницы, которымъ хлѣбопашцы въ разныхъ странахъ разныя дали имена, ни мало несообразныя съ правилами ботаники. Но какъ сіи виды пшеницъ суть не иное что, какъ токмо различія происходящія единственно отъ угобженія земли: того ради и не слѣдуетъ такихъ вычислять за особливой родъ или видъ. Вышеписанные же четыре вида сѣмы бывали въ разныхъ странахъ чрезъ множество лѣтъ непереражда̀ющимися никогда. Къ симъ прибавить можно еще пшеницу Сирскую многоколосистую, на-

называемую по-Латински Triticum Spica multiplici, которая и въ корнѣ и въ стеблѣ размножается такъ, что отъ корня выходитъ множество стеблей, и на всякомъ стебелькѣ бываетъ по три и по четыре колоса. Однакожъ мука и хлѣбъ изъ сея пшеницы бываютъ не столь хороши, сколько изъ другихъ пшеницъ, и по тому ея не многіе и сѣютъ. Въ прибавленіе къ симъ есть превосходнѣйшая всѣхъ пшеница Африканская изъ Барбаріи, перомъ и колосомъ и зерномъ столь велика и плодовита, что и отъ единаго колоса по четверику плода приноситъ. Сія пшеница для толикаго ея превосходства стоитъ того, чтобы и правительствъ старанія прилагаемы были о разведеніи ея въ государствахъ: но поколику воробьи къ ней великіе охотники, и поядаютъ

ютъ ея больше, нежели люди, когда еще зерно наливается, того ради не многіе отваживаются и сѣять ея.

Пшеница хлѣбопашца есть главнѣйшій и всѣхъ дороже хлѣбъ, поколику оный наибольше въ употребленіи у всѣхъ, и отпускается въ продажѣ во многія государства. Въ хлѣбородные годы и при надлежащемъ хлѣбопашествѣ она приноситъ весьма прибыльный плодъ на разныхъ земляхъ: однакожъ крѣпкая земля наибольше свойственна пшеницѣ, а особливо черноземъ и суглинокъ, естьли только не подвержены бываютъ зимою мокротѣ; ибо никакая земля, какого бы свóйства ни была, не годится подъ пшеницу, которая зимою подвержена великой мокротѣ.

Въ старину вездѣ обыкновеніе было вспаривать землю намѣреваемую

емую подъ пшеницу и унавоживать оную довольно. Ибо пшеница требуетъ много питанія, и растетъ на землѣ долѣе прочихъ хлѣбовъ. По нынѣшнему же хлѣбопашеству пшеница сѣется иногда послѣ вспариванія, а иногда послѣ травы кашки, и послѣ другихъ растѣній снятыхъ съ земли.

Въ Сентябрѣ около Михайлова дня обыкновенно въ Англіи сѣютъ пшеницу, но и тамъ совѣтуютъ ея сѣять гораздо ранѣе. А въ Россіи еще и паче ранѣе оную сѣять должно по причинѣ холоднѣйшія здѣсь страны.

Многіе изъ хлѣбопашцевъ для сѣменъ предпочитаютъ пшеницу цвѣтомъ поджаристую, по тому что такая обыкновенно бываетъ свѣтлаго цвѣту, родится чистою и безъ травы, зерномъ малая и ровная, и притомъ не столько зара-

жается и головнею, сколько пшеница крупная зерномъ. Разныя мочки похваляемы были сѣменамъ пшеничнымъ для совершенія ихъ плодоноснѣйшими и крупными, и изобрѣтатели сихъ мочекъ совѣтуютъ моченыя сѣмена сѣять очень рѣдко. Моченыя сѣмена иногда заподлинно приносили изрядный плодъ, и отъ малаго количества въ посѣвѣ; однакожъ многими опытами уже дознано, что и не моченыя, да рѣдко посѣянныя сѣмена приносили стольже изрядный и крупный зерномъ плодъ какъ и моченыя. Вся прибыль здѣсь оказывается состоящею въ рѣдкомъ только сѣяніи; почему хвалимыя оныя мочки сѣмянъ для плодородія хлѣба нынѣ оставлены, а особливо когда опытъ самой уже сталъ доказывать хлѣбопашцамъ, что они въ надеждѣ хлѣбородія по-

полагаться должны больше на здоровыя сѣмена, на хорошую землю, и на порядочное за хлѣбопашествомъ смотрѣніе и паханіе.

Есть еще и другое пріуготовленіе пшеничныхъ сѣменъ на посѣвъ, состоящее въ мочкѣ же, и изобрѣтенное для предохраненія пшеницы отъ головни, извѣстной въ хлѣбѣ заразы, отъ которой ячменю, овсу и пшеницѣ, великій вредъ причиняется. Нѣкоторые приписывали происхожденіе головни въ пшеницѣ отъ мокрой погоды, другіе отъ излишества, или особливаго нѣкоего рода навозу, а иные думали, что оная причиняется отъ нѣкоторыхъ маленькихъ червячковъ или несѣкомыхъ: однакожъ и самыми любопытнѣйшими изслѣдованіями то только найдено, что ни одна изъ всѣхъ оныхъ причинъ, есть вѣрною при-

чиною сея заразы, и что оная происходитъ конечно отъ другой какой нибудь причины, которая еще и по сіе время не сыскана.

Нѣкоторые любопытные господа во Франціи дѣлали весьма удивительные опыты надъ пшеницею заражаемою головнею, и по онымъ они нашли въ пшеницѣ два рода головни, которые однакожъ имѣютъ между собою весьма близкое сходство; первому роду головни они дали наименованіе карбонъ (carbon) или уголь, то есть сожженый колосъ, а другій назвали сажею, (Smut). Первый родъ во Франціи есть весьма обыкновенный и наивреднѣйшій ихъ пшеничному хлѣбу. Онъ имѣетъ въ себѣ прилипчивую заразу, повреждающую здоровыя сѣмена, какъ ихъ лишь только коснется, и зараженныя отъ него сѣмена бываютъ на-

наполнены смрадною сажею и пылью черною какъ порохъ, и сей родъ кажется быть тотъ же самый, который и въ Англіи извѣстенъ подъ именемъ сажи (Smut), а въ Россіи подъ именемъ головни. Другимъ же родомъ головни называемымъ и по Француски сажа, зараженныя сѣмена бываютъ такожъ наполнены, смрадною черною сажею, и заключенныя въ своей кожицѣ или мѣшечкахъ столь тонкихъ, что и отъ малѣйшаго прикосновенія трѣскаются, и выходятъ вонъ въ черномъ порохѣ развѣваемы вѣтромъ и обмываемы дождемъ, прежде нежели пшеница убрана и свезена бываетъ на гумно. Сей родъ головни Французы называютъ сажею, однакожъ онъ есть тотъ же самый, что у нихъ названъ первымъ Карбонъ, у Англичанъ Смотъ, а у насъ головнею.

Ибо вездѣ весьма обыкновенно и часто находятся такіе мѣшечки, наполненные сажею въ пшеницѣ даже и послѣ, когда она снята съ поля и смолочена бываетъ. Сей родъ заразы есть наивреднѣйшій хлѣбу, и его порохъ содержащійся въ зараженномъ зернѣ, дѣйствительно сообщаетъ заразу прочему всему здоровому хлѣбу пшеничному, овсяному и ячному какъ скоро прикоснется, что самое уже премногими опытами доказано и засвидѣтельствовано.

Мука зараженныя пшеницы головнею теряетъ свой цвѣтъ, и сдѣланный изъ нее хлѣбъ имѣетъ весьма дурный вкусъ, такъ, что въ иные годы головня бываетъ произведеніемъ весьма худыхъ слѣдствій, когда ею много пшеница заразится. Нев сякій годъ она равномѣрно заражается, и нѣкоторые

ду-

думаютъ, что морозъ уменьшаетъ въ ней сію заразу убивая стужею зараженныя растѣнія, которыя натурально слабѣе бываютъ здоровыхъ.

Черный и сажѣ подобный порохъ прилипаетъ плотно ко всѣмъ зернамъ пшеничнымъ, каковыхъ только касается, но не входитъ въ здоровое зерно, пока оное въ землю посѣяно не будетъ, гдѣ по не многомъ пребываніи начинаетъ заражаться, и въ Мартѣ или Апрелѣ мѣсяцѣ, естьли бережно откроешь стебелекъ, содержащій въ себѣ колосъ, то и увидишь колосья уже заражающимися, и зародки оныхъ почернѣлыми, когда не долѣе бываютъ какъ въ шестую долю вершка. Ибо сія зараза вопервыхъ повреждаетъ сѣменоносные сосуды, потомъ портитъ молоко въ зернѣ, и напослѣдокъ обра-

щаетъ его все въ черную смрадную сажу.

Посѣянное зерно пшеницы пускаетъ изъ себя волокнамъ подобные корни, отъ коихъ возрастаютъ многіе стебельки, и отъ коихъ пшеница троится и четверится; изъ сихъ стебельковъ иногда два, иногда три, но очень рѣдко всѣ случаются зараженными головнею; иногда же и зе́рна находятся въ одномъ и томъ же колосѣ съ одной стороны зараженныя, а съ другой здоровыя, а въ нѣкоторыхъ колосьяхъ не рѣдко случаются и перемѣшаны зе́рна здоровыя съ зараженными, и въ крайнемъ прикосновеніи одно съ другимъ, изъ коихъ, когда выбраны были здоровыя, и посѣяны, произвели здоровую и ни мало не зараженную головнею пшеницу. Причина сего толь стран-

наго

наго въ натурѣ явленія еще и нынѣ неизвѣстна.

Но многими ужѐ опытами засвидѣтельствовано, что черная оная головни сажа, прилипающая къ здоровому зерну, садится лишь только на поверхности зернà крапинками не проходя во внутренность и не заражая его, пока въ землю посѣяно не будетъ; и что притомъ, естьли пшеница здоровая будетъ, посѣяна маленькими дорожками махиною называемою дриль, и посыпана сажею заразительною головни, и прикрыта землею смѣшенною съ навозомъ: то происшедшій изъ того плодъ пшеницы будетъ навѣрно головнею зараженъ. На противъ того, естьли прилипающую къ здоровымъ зернамъ головни сажу какимъ нибудь образомъ обмыть и посѣять, то обмытыя и посѣян-

сѣянныя зе́рна принесутъ плодъ здоровой пшеницы, и ни мало не зараженной головнею. И такъ отсюда заподлинно извѣстно, что садящаяся на зернахъ и прилипающая сажа головни, есть не оспоримою причиною раждающагося хлѣба съ головнею, хотя впрочемъ могутъ быть и другія тому причины, отъ которыхъ сія хлѣбная зараза свое имѣетъ нача́ло.

Мочка; сдѣланная съ селитрою съ разною солью, и съ известью, признана за хорошую для избавленія хлѣба отъ сея заразы; мочить сѣмена въ соленой водѣ, и мѣшать съ известью, есть по всемѣстное обыкновеніе въ Англіи: нѣкоторые лишь только кропятъ свои сѣмена соленою водою, а сушатъ оныя перемѣшавъ съ известью; но несравненно безопаснѣе класть сѣме-

мена въ корзину, или решето, и опускать ихъ съ онымъ въ соленую воду, смѣшанную съ известью, и когда мочка будетъ столько горяча, сколько рука сдержать можетъ, надлежитъ мѣшать сѣмена проворно палкою, или лопаткою, снимая притомъ непрестанно всплывающія на верьхъ легкія сѣмена, пока выходить перестанутъ, и тогда вынувъ изъ мочки сѣмена, разстели ихъ по полу, и оставь пока высохнутъ. Пшеница такимъ образомъ пріуготовлена, и временно помѣшиваема, вреда никакого не получитъ, хотябы не была сѣяна и чрезъ нѣсколько недѣль послѣ мочки.

Главнѣйшее намѣреніе такого пріуготовленія пшеничныхъсѣменъ клонится къ очищенію пшеницы отъ головни и истребленію въ ней сего заразительнаго свойства, и по-

подлинно ужѐ опытомъ было доказано, что мытье сѣменъ въ перемѣняемой не однократно чистой водѣ съ мѣшаніемъ притомъ крѣпкимъ и со снятіемъ всплывающихъ сѣменъ долой, избавляло хлѣбъ отъ сея заразы; однакожъ какъ сіе требуетъ великой осторожности, и соленая притомъ вода, будучи тяжелѣе простой, непремѣнно больше сѣменъ легкихъ будетъ на верхъ всносить; того ради совѣтуется лучше употреблять въ мочкѣ соленую воду, смѣшанную по вышеписанному съ известью.

За общее всѣми принято пра́вило сѣять всякія сѣмена сухими, и когда земля бываетъ суха; но въ посѣвѣ пшеницы совсѣмъ противное наблюдается, и обыкновеніемъ введено всеобщимъ сѣять пшеницу, когда земля бываетъ мокра, или очень влажна. Сіе обыкновеніе мо-

можетъ статься получило свое начáло отъ мочки сѣменъ пшеничныхъ для предохраненія пшеницы отъ головни. Но какъ сіе часто дѣлается съ излишествомъ, и мочка сѣменъ иногда продолжается чрезъ цѣлыя сутки и долѣе, то пшеница чрезмѣрно напоена въ мочкѣ ядренѣетъ, и будучи посѣяна въ такомъ состояніи на мокрой землѣ тотчасъ всходитъ, которую, естьли вскорѣ за посѣяніемъ сѣменъ захватитъ засуха, то ея растѣніе останавливается, и много чрезъ то въ прозябеніи портится, и въ зернѣ увядаетъ.

По сей причинѣ прибыльнѣе было бы хлѣбопашцу сѣять свою пшеницу сухою и на сухой землѣ, поколику тогда растѣніе его пшеницы пошло бы постепенно и порядочно безъ всякой остановки и поврежденія сѣменъ, и сіе вся-

всякой хлѣбопашецъ можетъ дѣлать не опасаясь головни, естьли только стараться будетъ сыскивать хорошія, чистыя, и не зараженныя головнею сѣмена; ибо такія сѣмена навѣрно принесутъ здоровый плодъ пшеницы и безъ мочки, какъ то ужѐ довольно доказано и опытами, коихъ, естьли бы нужно было, можно бы еще и больше здѣсь въ доказательство произвесть. Но какъ ужѐ теперь безъ сомнѣнія стало быть извѣстно всѣмъ, что прилипчивая къ здоровымъ сѣменамъ сажа головни бываетъ причиною зараженнаго и плода головнею, то употребляемыя въ посѣвѣ чистыя и неимѣющія ни малѣйшей заразы сѣмена дѣлаютъ мочку совсѣмъ не нужною для себя, и не нужною такъ же для моченія, и какихъ нибудь сѣменъ далѣе, какъ только пока сажа

жа головни обмоется; что покомику очень въ короткое время можетъ быть сдѣлано: того ради и сѣмена не размокнутъ и не прорастутъ, и оныя, какъ скоро просохнутъ, можно сѣять на сухой землѣ не дожидаясь и дождя, что еще несравненно будетъ прибыльнѣе хлѣбопашцу.

Количество сѣменъ пшеничныхъ въ старину посѣваемо было отъ четверти съ половиною и до двухъ четвертей на десятину: но нынѣ больше четверти съ половиною не сѣется; и ежели земля будетъ порядочно удобрена, то довольно и четверти пшеницы на десятину. У хлѣбопашцовъ обыкновеніемъ введено больше сѣять сѣменъ на худой землѣ, нежели на удобренной; и нѣкоторые писатели о земледѣліи осуждали и смѣялись сему обыкновенію хлѣбопашцовъ, не

разсуждая о томъ, что пшеница есть разростающееся растѣніе, и двоится, троится и четверится больше на удобренной, нежели на худой землѣ, что есть первою тому причиною, и второю есть то, что больше сѣменъ пропадаетъ и не всходитъ, особливо моченыхъ, на худой землѣ, нежели на удобренной. Сихъ причинъ осуждающіе писатели по видимому никогда въ разсужденіе не принимали. Я (т. е. г. Бауденъ) дѣлалъ опыты сего весьма на худой землѣ, и принужденъ былъ повторять сѣяніе въ бо́льшемъ противъ обыкновеннаго количествѣ сѣменъ дважды и трижды въ сухую погоду и моченными сѣменами, и за первымъ и вторымъ посѣвомъ сѣмена не росли, но засохли, и померли отъ недостатка дождя.

Ран-

Раннее сѣяніе, какъ и прежде сказано, есть наилучшее въ хлѣбопашествѣ. Въ нѣкоторыхъ не сильно хлѣбородныхъ поляхъ сѣютъ пшеницу озимую въ Августѣ, и жнутъ на другой годъ около того же времени: въ другихъ мѣстахъ и по снятіи рѣпы сѣютъ ее яровую въ концѣ Февраля и въ началѣ Марта; таковая у насъ называется ледянкою и кубанкою.

Но вообще всѣ озимую сѣютъ въ Англіи въ половинѣ Сентября, а яровую въ Мартѣ, которое время почитается наилучшимъ, а особливо естьли на посѣвъ употребляются старыя сѣмена и притомъ немоченыя: ибо таковыя долѣе не всходятъ, нежели какъ сѣмена единолѣтныя.

Многіе хлѣбопашцы опасаются сѣять пшеницу озимую толь рано, по тому что, ежели она взой-

детъ осенью весьма сильно, то будетъ зимою подвержена великой стужѣ. Но опасаться сего не для чего, естьли она посѣяна будетъ на землѣ крѣпкой и сухой. Ибо перомъ она хотя и позябнетъ, однако корень отъ того вреда имѣть не будетъ на такой землѣ, а паче еще тѣмъ сильнѣе и крѣпче ея будетъ растѣніе, какъ то уже сіе и не однажды было примѣчено въ жестокія зимы; да и не много притомъ есть такихъ растѣній, которыя, будучи посѣяны на сухой землѣ, сносили бы такъ стужу, какъ сноситъ пшеница.

А дабы пшеница зимой не подмокла, то землю вскорѣ за посѣяніемъ сѣменъ должно каналами прокопать, проборозливши сперва плугомъ, а потомъ заступомъ поправить, а особливо заступомъ прокопать и поправить надлежитъ

гла

главный каналъ, въ который вода стекать могла бы и другими каналами. При чемъ стараться должно, чтобы каналы всѣ прокопаны были сколь можно поглубже пахотныя земли. Сіе весьма нужно наблюдать особливо въ землѣ крѣпкой.

Землю подъ пшеницу обыкновенно унавоживаютъ, хотябы она и вспарена была: но сей есть излишній трудъ и убытокъ, и можетъ оставленъ быть, естьли только земля довольно вспарена, и выпахана по вышеписанному примѣру. Ибо пшеница, будучи травянистое растѣніе, въ продолженіи болѣе полугода не можетъ изсушить много земли, а особливо естьли будетъ посѣяна рѣдко и на чистой безъ травы землѣ. Естьли весною и покажется пшеница слабою, то оную сверьху

удобрить можно золою, голубинымъ каломъ, и подобнымъ сему мѣлкимъ навозомъ, посыпаннымъ рукою въ Февралѣ мѣсяцѣ, который скоро возстановитъ ее въ цвѣтущее состояніе.

Нѣсколько искусства требуется для узнанія надлежащаго времени, въ которое жать пшеницу должно. Оная, естьли сжата будетъ очень зеленою, то зе́рна ея сплюскнутъ, и чисто ихъ вымолотить будетъ трудно. Естьли же очень и переспѣлою снята будетъ, то сдѣлается жескою, и смолотая много въ отруби пойдетъ и цвѣтомъ не такъ бѣла будетъ. И такъ вообще надлежитъ ее жать, когда зе́рна будутъ полны, солома пожелтѣетъ, но колѣнца на соломѣ нѣсколько зеленоваты. Сжатую пшеницу надлежитъ вязать въ не большіе снопы, и по снятіи такимъ образомъ пшеницы хлѣбопашецъ увидитъ не малую

лую прибыль въ томъ, что его и земля будетъ чистая отъ всякой травы, и его хлѣбъ скоро изготовится для свезенія въ гумно, и нужды притомъ не будетъ держать его долѣе на полѣ, пока трава въ снопахъ завянетъ и высохнетъ, отъ которой медлѣнности, равномѣрно какъ и отъ другихъ приключеній, пшеница на полѣ подвергается не малому вреду.

По обыкновенному хлѣбопашеству пшеницу сѣютъ въ разбросъ рукою, и плодъ изрядный получаемъ былъ многими отъ посѣянія и такимъ образомъ; но плодъ пшеницы можно получать изрядный и несравненно лучшій и съ меньшимъ притомъ иждивеніемъ посѣяніемъ пшеницы машиною, называемою Дриль, которая фигурою очень походитъ на артиллерійской картузной ящикъ съ отверстыми внизу двумя дырами, сквозь

которыя отъ движенія на колесахъ сѣется пшеница въ два ряда *. Симъ способомъ можно сѣять пшеницу въ равносторонные два ряда, или въ двѣ гряды, разстояніемъ одна отъ другой на футъ, или на поларшина, выкапывая опослѣ промежутки заступомъ, или, что еще несравненно лучше, можно сею машиною сѣять пшеницу за однимъ разомъ въ двойные, ряды или гряды, разстояніемъ одинъ отъ другаго на футъ, оставъ-

* Таковыхъ машинъ Аглинскіе хлѣбопашцы имѣютъ три.

1. The wheat drill, Ды хвитъ дриль, т. е. пшеничной дриль.

2. The turnep drill, Ды тюрнепъ дриль, т. е. рѣпной дриль.

3. The drill Plough. Ды дриль пловъ т. е. пашущій, сѣющій и боронящій плугъ. Но издатель совершеннаго Аглинскаго хлѣбопашца (Author of the complete English farmer) напечатаннаго въ Лондонѣ 1771 года, обѣщалъ доставить публикѣ такую совершенную для сѣянія всякаго хлѣба машину или дриль, которая одна и всѣ три оныя замѣнить можетъ.

тавляя на борозду между двойными рядами земли шириною въ два фута. Но какъ сей родъ сѣянія двойными рядами начинающему въ первые хлѣбопашцу можетъ быть покажется нѣсколько трудным, то пусть такой сперва сѣетъ машиною въ одинакія и въ равномѣрномъ разстояніи ряды, шириною на два фута одинъ отъ другаго. По первому способу сѣянія рядами въ одинъ футъ разстояніемъ одинъ отъ другаго, половина сѣменъ можетъ быть соблюдена: ибо въ такомъ способѣ и шести четвериковъ пшеницы на десятину довольно полагается. Естьли же въ одинакіе ряды сѣять машиною и въ разстояніи на два фута одинъ рядъ отъ другаго, то сѣменъ еще нѣсколько и менѣе на десятину пойдетъ по тому что въ промежуткахъ разстоящихъ на два фута не большая соха или плугъ мо-

жетъ ходить несравненно глубже и скорѣе заступа, отъ чего и пшеница будетъ расти сильнѣе стеблемъ, колосомъ больше и зерномъ крупнѣе; и сей способъ плугомъ пахать между грядами, есть несравненно дешевлѣ и прибыльнѣе.

Посѣявши по вышеписанному пшеницу машиною и рядами, надлежитъ ей первое паханье дать промежъ рядомъ въ бороздахъ плугомъ съ осени, когда пшеница взойдетъ въ три или четыре пера, отворачивая плугомъ землю отъ ряда пшеницы въ промежутокъ борозды съ одной и съ другой стороны такъ, чтобъ за обоюднымъ прохожденіемъ плуга съ боковъ пшеницы сдѣлалась въ срединѣ борозды не большая острая грядка. Въ дѣланіи сего плугъ должно снаравливать и припускать къ рядамъ пшеницы очень близко, и не далѣе отъ корня пшеницы

ницы какъ дюйма на два или на три, и хотя отъ паханья толь близкаго къ пшеницѣ нѣкоторые крайніе корни плугомъ и задѣты будутъ, однако вреда тѣмъ пшеницѣ не причинится никакого, а паче еще изъ того великая будетъ прибыль, когда перерванные корни въ землѣ еще больше размножатся, какъ то и самимъ дѣломъ увидитъ скоро хлѣбопашецъ его пшеницу растущую сильнѣе и гуще, и цвѣтомъ зеленоватѣе, и сдѣланныя подлѣ нея въ бороздѣ дорожки будутъ средствомъ для содержанія зимою пшеницы въ сушѣ. При прохожденіи плуга подлѣ пшеницы, естьли будутъ упадать какія груды на молодую пшеницу, то такія слѣдующему за плугомъ мальчику или женщинѣ должно тотчасъ снимать и отворачивать въ борозду.

Есть-

Естьли случится подъ пшеницею земля очень лощиноватая и подвержена зимою толикой мокротѣ, что скопившейся водѣ не довольны будутъ маленькія борозды учиненныя подлѣ пшеницы плугомъ: то въ такомъ случаѣ надлежитъ прорыть рвы въ надлежащемъ разстоянiи одинъ отъ другаго по бороздамъ между пшеницею и вдоль по паханью, а не поперегъ. Ибо поперечные рвы будутъ препятствовать хожденiю плуга промежъ рядовъ пшеницы, и никогда не должно подъ пшеницу инако и пахать земли, какъ только вдоль по склоненiю земли.

Весною заранѣе, какъ скоро земля просохнетъ, проходи плугомъ опять по маленькимъ бороздамъ, учиненнымъ осенью, распахивая оныя глубшими, и сколь можно поближе къ пшеницѣ съ обѣихъ сторонъ,

ронъ, не отрывая только оныя отъ гряды: потомъ сдѣланную въ срединѣ борозды грядочку разгреби граблями, и плоскую землю оставя въ бороздахъ, и спустя нѣсколько недѣль оставленные осенью промежутки въ бороздахъ нетронутыми въ слѣдующемъ паханьѣ доверши, начиная опять плугомъ бороздить по краямъ пшеницы, и отворачивая землю съ обѣихъ сторонъ отъ пшеницы въ средину борозды, какъ и прежде. Такимъ паханьемъ будутъ погребены былiе и трава взросшая на промежуткахъ нетронутыхъ плугомъ осенью, а земля сдѣлается рыхлою по краямъ пшеницы, и пшеница пойдетъ сильно, и разростаться станетъ.

Отъ такого попеременно повторяемаго и за всякимъ разомъ снаравливаемаго поближе къ пшеницѣ паханья во всякой мѣсяцъ, или,

или, сколь часто потребуетъ того растущая въ бороздахъ трава и затвердѣлость пашни; земля сдѣлается весьма чистою, пухлою и рыхлою, и сильнаго плода отъ нее ожидать можно. Притомъ же такое паханье нижѐ и убыточно есть хлѣбопашцу: ибо при прохожденіи плуга за всякимъ разомъ, лишь только половина земли пашется, и обыкновенно одною только лошадью въ плугѣ, и безъ погонщика. Напослѣдокъ, когда ужѐ пшеница въ стеблѣ изрядно установится, роспаши борозды, отворачивая изъ средины оныхъ плугомъ землю къ рядамъ пшеницы, дабы оная тѣмъ прямѣе и тверже стоять могла.

Нѣкоторые хлѣбопашцы можетъ усомнятся въ полученіи довольнаго плода отъ такого хлѣбопашества, и по тому можетъ

статься захотятъ предпочесть двуфутному однофутное разстояніемъ сѣяніе рядовъ пшеницы и вмѣсто плуга заступомъ роспахиваемое. Таковымъ можно предоставить на выборъ и оба сіи способа для испытанія въ не большемъ посѣвѣ. Убытокъ на учиненіе опыта обоими способами не много будетъ стоить, а происходящая оттуда польза можетъ быть великой важности.

Сжатая, свезеная и складеная въ скирдахъ на гумнѣ пшеница можетъ простоять долго, цвѣтомъ не испортится и на вымолотъ хороша; однакожъ много неудобностей есть въ содержаніи ея такимъ образомъ: и во первыхъ отъ долговременнаго содержанія ея въ скирдахъ солома негодною дѣлается, и сѣмена портятся отъ дождя, естьли худо будутъ покры-

ты, и не часто осматриваемы и предохраняемы, и причиняемый содержимому долговременно въ скирдахъ хлѣбу вредъ отъ червей, а наипаче отъ мышей, есть весьма великъ, и никакимъ способомъ неотвратимый, когда сіи животныя въ снопахъ завезенныя и въ скирдахъ размножившіяся начнутъ съѣдать солому и сѣмена во всей скирдѣ въ превеликомъ множествѣ. Почему имѣющіе хлѣбопашцы на продажу пшеницу, которыя отъ нихъ общество толико ожидаетъ, всегда могутъ сохранять ее безопасно отъ червей и мышей смолоченую въ не большихъ сусѣкахъ, сдѣланныхъ изъ дубовыхъ досокъ, толщиною дюйма въ два, сплотя до́ски толь плотно, чтобъ не могла ни мышь, ни червь, и ниже́ какое другое несѣкомое пролѣзть туда, и ссыпанная въ сусѣки пшеница сухою храниться мо-

можетъ долговременно безъ порчи и безъ всякаго труда ; однакожъ и ссыпанную въ сусѣкахъ пшеницу въ сухую погоду провѣтриваютъ, и продуваютъ обыкновенно мѣшками сквозь диры, сдѣланныя въ сусѣкахъ съ верьху и съ низу, которыя покрываются частыми решеточками изъ проволоки, дабы никакой гадъ и несѣкомое туда не пролазило.

Винчестерская мѣра хлѣбная, или поаглински бо́шель, содержитъ въ себѣ 2150, 42° кубическихъ дюймовъ ; и по тому естьли сусѣкъ сдѣланъ будетъ величиною во 120 квадратныхъ дюймовъ, и во 120 глубиною, или короче сказать, естьли сдѣланъ будетъ величиною въ десять кубическихъ футовъ: то въ такомъ случаѣ вмѣстится пшеницы восемь сотъ бо́шелей. Прибыль сохранять такимъ образомъ пшеницу,

опричь безопасности отъ поврѣжденія, есть не малая еще и въ томъ, что хлѣбопашецъ смолотивъ оную, можетъ скорѣе употреблять ее солому въ продажу для скота, а паче всего для крытья, на которое послѣднее употребленіе, здѣсь очень кстати можно сказать, пшеничной соломы не должно еще и молотить; ибо смолоченная солома пшеничная кромѣ того, что вся бываетъ переломана и помята, содержитъ въ себѣ остальныя сѣмена пшеницы и травы, отъ чего всасывается въ ея солому на кровлѣ дождь, и остальныя въ ней сѣмена пшеничныя и травяныя прорастаютъ такъ, что кровля изъ молоченой соломы сдѣланная въ короткое время сгниваетъ, портится, и рѣдко бываетъ прочною и сухою покрышкою. Почему наилучшее средство для

сбе-

сбереженія соломы на крышку есть не молотить ее, но захвативъ въ горсть и отрѣзавъ колосья, класть порядочно намѣреваемую на крышку солому въ особую кучу, какъ то дѣлаютъ Аглинскіе хлѣбопашцы въ Соммерсетской провинціи и въ городѣ Батѣ, гдѣ ихъ зданія всѣ покрыты цѣлою непомятою соломою, представляются взору прекрасными, и кровля изъ такой соломы сдѣланная бываетъ легкая, сухая и прочная.

## ГЛАВА III.

### *О ячменѣ или житарѣ.*

Ячмень полатински Гордеумъ Hordeum, поаглински Ба́рле Barley. Сей родъ растѣнія, по Линнеевой ботаникѣ, полагается во второмъ

дѣленіи и въ третьемъ онаго классѣ, къ коему причисляются трáвы, которыхъ цвѣтки имѣютъ три стебелька и два столбика. Турнефортъ полагаетъ ихъ въ третьемъ дѣленіи и въ пятомъ надесять онаго классѣ, къ коему относятся трáвы имѣющія на себѣ цвѣтъ полотенчатой или составляющійся изъ листочковъ цвѣтныхъ, иначе называемыя хлѣбородными, или хлѣбенными, полатински Цереалія.

## *Виды ячменя суть IV.*

I. Ячмень остистый, имѣющій всѣ цвѣты мужеженскіе открытые, и въ два ряда усы стоячіе; иначе называемый яровый, и зерномъ многогранный.

*Латин.* Hordeum floſculis omnibus Hermaphroditis ariſtatis, ordinibus duobus erectioribus; alias Hordeum Polyſticon Vernum. *Англ.*

*Англи.* Barley with all the flowers Hermaphrodite and two orders of Beards, which are erect; otherwiſe called ſpring Barley with many rows of grain.

II. Ячмень не остистый, имѣющій цвѣтки по бокамъ мужескіе глухіе, и угловатыя сѣмена лежащія одно на другомъ, какъ черепица; иначе называемый долгоколоснымъ двугранным.

*Латин.* Hordeum floſculis lateralibus maſculis muticis, ſeminibus angularibus imbricatis; alias Hordeum diſtichon.

*Англи.* Barley with male flowers on the ſide, without auns, and angular ſeeds placed over each other; otherwiſe called common Long eard Barley.

III. Ячмень остистый, имѣющій цвѣтки по бокамъ мужескіе глухіе, и угловатыя въ коркѣ сѣ-

мена расширяющіяся; иначе называемый колосомъ двугранный, коротковатый, широковатый и зерномъ густый.

*Латин.* Hordeum floſculis lateralibus maſculis muticis, Seminibus angularibus patentibus corticatis; alias hordeum diſtichum, ſpica breviore et latiore, granis conſertis.

*Англ.* Barley with male flowers on the ſide, without awns, and ſingular ſpreading ſeeds with Huscks; otherwiſe Barley with ſhorter and broader ſpikes, commonly called Sprat, or Battle dore Barley.

IV. Ячмень остистый, имѣющій всѣ цвѣтки мужеженскіе открытые, и сѣмена въ шесть рядовъ равномѣрно расположенныя; иначе называемый шестигранымъ изрядымъ ячменемъ, или озимымъ.

*Латин.* Hordeum floſculis omnibus Hermaphroditis ariſtatis ſeminibus Sex-

ſexfariam æqualiter poſitis; alias Hordeum Hexaſticum pulchrum.

*Англ.* Barley with all the flowers Hermaphtodite and bearde, and ſix rows of ſeeds eqvally ranged; otherwiſe winter, or ſquave Barley, Bear Barley, or Big.

Первый видъ ячменя есть обыкновенно называемый яровый, который по большей части сѣется въ Англіи. Изъ сего ячменя Англинскіе хлѣбопашцы дѣлаютъ два рода; и одинъ называютъ обыкновеннымъ, а другій скороспѣлымъ, кои однакожъ оба одинаки суть между собою. Ибо скороспѣлый предъ другимъ имѣетъ отмѣну происходящую только отъ его долговременнаго сѣянія на теплой пещаной или хрящеватой землѣ. Сего ячменя сѣмена снятыя съ теплой и посѣянныя на холодной или крѣпкой землѣ созрѣютъ въ первый годъ

двумя недѣлями ранѣе: и по тому живущіе въ долинахъ или на низменныхъ поляхъ хлѣбопашцы всегда покупаютъ ячменныя сѣмена родившіяся на теплой землѣ. Ибо естьли изъ скороспѣлаго ячменя сѣмена будутъ сѣяны на низменныхъ и холодноватыхъ мѣстахъ два года или три съ ряду: то и сей ячмень напослѣдокъ станетъ созрѣвать столь же поздно какъ и обыкновенный. Равнымъ образомъ хлѣбопашцы живущіе на теплыхъ и гористыхъ мѣстахъ, принуждены покупать себѣ ячменные сѣмена родившіяся на низкихъ и крѣпкихъ земляхъ. Въ противномъ случаѣ и ихъ ячмень изродился бы и умалился зерномъ, который отъ того сею перемѣною сѣменъ предохраняется. Сей видъ ячменя удобно распознаается отъ другихъ своими усами стоячими прямо въ два ряда;

при-

причемъ также и корка на зернахъ бываетъ тоньше, нежели на другихъ двухъ послѣднихъ ячменяхъ: почему сей ячмень и лучшимъ почитается для солоду.

Вторый видъ ячменя есть долгоколосый, который сѣется въ многихъ провинціяхъ въ Англіи, и почитается отмѣнно хорошимъ; хотя нѣкоторые хлѣбопашцы и не предпочитаютъ его другимъ ячменямъ за то, что онъ, имѣя долгіе и тяжелые колосья, больше прочихъ ложится на землѣ. Сей ячмень имѣетъ зе́рна на колосѣ въ два ряда, лежащія одно на другомъ какъ черепица на кровлѣ, или какъ чешуи на рыбѣ. Корка на зе́рнахъ сего ячменя бываетъ также очень тонка: почему и самъ онъ почитается также весьма годнымъ для солоду.

Третій видъ ячменя, по англински обыкновенно называемый Спратъ-

Барле Sprat-Barley, имѣетъ колосья короткіе и шире прочихъ. Ости или усы на немъ бываютъ длиннѣе, и зе́рна лежатъ гуще и плотнѣе, и по причинѣ его долговатыхъ и густыхъ усовъ птицы не могутъ столь удобно его зернъ вытаскивать и поядятъ. Сей ячмень рѣдко растетъ столь высоко, сколько прочіе: отъ чего подъ нимъ солома бываетъ короче, хуже, и не весьма годною для корму скота.

Четвертый видъ ячменя рѣдко сѣютъ въ южныхъ мѣстахъ Англіи, а чаще въ сѣверныхъ и въ Шотландіи по большей части сѣютъ его по тому, что онъ будучи крѣпче прочихъ, сноситъ гораздо больше стужи, такъ что можно его сѣять и въ зиму. Зе́рна на его колосѣ расположены въ шесть рядовъ и бываютъ крупнѣе

и

и полнѣе прочихъ, но не столько способныя для солоду; что самое есть и причиною тому, что его не столько сѣютъ въ полуденныхъ странахъ Англіи, гдѣ другіе ячмени гораздо способнѣйшіе на такое употребленіе ростутъ изрядно.

Сверьхъ сихъ есть еще и пятый видъ ячменя, называемый голый ячмень, каковъ и въ Россіи около Волги сѣется и весьма изрядной для солоду. Но будучи не столь плодовитъ, какъ другіе, не столь много и въ употребленіи находится въ Англіи и здѣсь. Земля подъ ячмень наиспособнѣйшею почитаешся мягкая и черноземистая; родится онъ не худо и на всякой рыхлой землѣ порядочно выпаханной и унавоженной, но не столь хорошо на весьма крѣпкой и суглинковатой землѣ. Наилучшимъ для сѣянія ячменя время почитается въ Англіи

въ Мартѣ или въ началѣ Апрѣля. Нѣкоторые хлѣбопашцы продолжаютъ сѣяніе ячменя въ Англіи даже до первой и второй недѣли Маія: но такій посѣвъ почитается очень позднымъ тамъ; и естьли кому времени недостанетъ сѣять его прежде сего времени, въ такомъ случаѣ прибыль хлѣбопашцу совѣтуетъ лучше сѣять гречу на той землѣ вмѣсто ячменя.

Многіе изъ хлѣбопашцевъ сѣютъ ячмень очень часто по восьми и по двенатцати четвериковъ на десятину; но какъ ячмень двоится и четверится въ растѣніи: того ради на доброй землѣ и шесть четвериковъ сѣмянъ довольно полагается на десятину.

Въ Англіи обыкновенно ячмень сѣютъ вмѣстѣ съ травою трилиственною кашкою, не въ одно время, но нѣсколько опослѣ посѣва ячменю,

меню, по тому, что естьли случится мокрое и дождливое лѣто, то трава кашка перерастаетъ ячмень, и по своему сильному растѣнію причиняетъ вредъ ему. По сей причинѣ сѣмена травы кашки сѣются спустя нѣсколько недѣль послѣ посѣва ячменнаго, и не прежде, какъ, когда уже ячмень взойдетъ дюйма на три или на четыре вышиною. А поколику обыкновеніе есть у Англинскихъ хлѣбопашцевъ укатывать коткомъ возрастшій до вышеписанной выши-ны ячмень для учиненія поверьхности земли подъ нимъ гладкою и способнѣйшею косить ячмень, то предъ тѣмъ самымъ временемъ пора и сѣять въ ячменѣ траву кашку, которой сѣмена довольно и покрытыми въ землѣ останутся отъ котка. Около десяти фунтовъ сѣменъ травы кашки обыкновенно

сѣет-

сѣется на десятину, хотя впрочемъ и меньше въ половину или и четырехъ фунтовъ довольно полагается оныхъ на десятину. Но не взирая на сіе количество, нѣкоторые изъ нынѣшнихъ хлѣбопашцевь совѣтуютъ сѣять по двадцати фунтовъ сѣменъ травы кашки на десятину; отъ чего конечно и происходятъ оныя въ великомъ множествѣ сея травы неровныя, слабыя и заморенныя растѣнія, которыя въ густотѣ не имѣютъ ни мѣста, ни питанія довольнаго къ совершенію и сравненію своему предъ прочими рѣдко посѣянными, сильно растущими, и сочными растѣніями. Изъ посѣянныхъ часто сѣменъ лишь только одинъ стебелекъ изъ одного зерна выходитъ: напротивъ того рѣдко посѣянная трава кашка разрастается кустами, имѣющими отъ трехъ или че-

четырехъ, даже до двенатцати и четырнатцати стебельковъ сильно растущихъ и несравненно питательнѣйшихъ скоту, нежели оные замореные и тощіе въ частомъ посѣвѣ растущіе стебельки. Сочная и сильно растущая трава кашка съ ячною соломою вмѣстѣ великое дѣлаетъ поправленіе и пріумноженіе въ кормѣ скоту.

Великія затрудненія случаются съ травою кашкою въ ячменѣ при наступленіи жатвы въ мокрую погоду. Ибо естьли случатся на то время непрерывные дожди, то ячменя много и столько иногда повреждается, что плодъ его и совсѣмъ теряется, и не лучшимъ бываетъ навозу, не взирая на все стараніе и иждивеніе прилагаемое къ соблюденію его отъ такой погоды; причемъ также весьма повреждается и трава кашка, смѣшав-

шавшись съ ячменемъ и лежа долго на мокрой землѣ. Причиняемый во время жатвы отъ мокрой погоды и травѣ и ячменю вредъ въ иные годы бываетъ столь великъ, что многіе хлѣбопашцы для сбереженія хлѣба и сохраненія травы совѣтуютъ отдѣлять и переносить ячмень на другое поле; однако сіе весьма дорого будетъ стоить, и при всемъ томъ стараніи ячмень въ сырости станетъ прорастать, и отъ того сдѣлается негоднымъ для солоду. При такихъ обстоятельствахъ естьли достанетъ сухой погоды хотя мало для просушенія, то лучше скося вмѣстѣ и ячмень и траву смѣтать въ скирды и вмѣсто сѣна давать скотинѣ, что будетъ весьма питательнымъ и здоровымъ кормомъ, а особливо естьли будетъ даваемо въ сѣчкѣ. Однакожъ

за

за лучшее совѣтуется къ избавленію отъ такого ненастья сѣять ячмень ранѣе: ибо посѣянный рано ранѣе и созрѣетъ, и хлѣбопашецъ тѣмъ больше будетъ имѣть удачи въ хорошей погодѣ къ сбереженію своего хлѣба.

Въ Англіи обыкновенно дозволяютъ ячменю стоять на стебелѣ пока онъ совершенно вызрѣетъ и колосья наклонятся, и по скошеніи онаго дожидаются также не многаго дождя, дабы отъ онаго сдѣлались зе́рна полнѣе и мягче для солоду. Но перезрѣлый ячмень очень много сыплется, ломается и въ потерю идетъ; дожидаться для него дождя бываетъ весьма опасно: и по тому лучше всего хлѣбопашцу убирать свой ячмень въ гумно какъ скоро онъ порядочно скошенъ будетъ, и не дожидаться перемѣны погоды, которая иногда можетъ подвергнуть опас-

ности и испортить его весь хлѣбъ.

---

# ГЛАВА IV.

## *Объ овсѣ.*

Овесъ полатински авена (avena), поаглински отсъ oats. Сей родъ растѣнія по Линнеевой ботаникѣ полагается во второмъ дѣленіи и въ третьемъ онаго классѣ, въ коемъ заключаются трáвы премужнія двуженнія triandria digynia, такъ названныя отъ имѣющихся на нихъ цвѣтковъ съ тремя стебельками и съ двумя столбиками. Къ сему роду растѣнія г. Линней присоединилъ многія другія трáвы подъ видомъ овса, которыя, поколику не пашутся и не сѣются нигдѣ: того ради и не слѣдуетъ ихъ здѣсь вычислять всѣхъ; названіе же, какое

кое онъ обыкновенному овсу далъ, есть слѣдующее:

Овесъ, имѣющій чашечки зерновыя двусѣменныя, въ коихъ содержатся два сѣмена гладкія и легкія.

*Латин.* Avena calycibus diſpermibus, ſeminibus lævibus.

*Аглин.* Oats with two ſmooth ſeeds in each empalement.

Такого роду овса сѣютъ въ Англіи три сорта, а именно: бѣлой, черной и красной или бурой, которыя между ими различія, какъ состоящія единственно только въ цвѣтахъ, хотя нѣкоторые и почитаютъ за случайные токмо, а несущественныя; однакожъ изъ долговременнаго ихъ и на разныхъ мѣстахъ сѣянія примѣчено, что сіи овсы никогда не перемѣняютъ своего цвѣта.

Въ прибавленіе къ симъ еще есть и четвертый сортъ овса голой, которой также сѣется въ нѣкоторыхъ провинціяхъ Англіи, но весьма рѣдко близь Лондона.

Бѣлой овесъ по большей части сѣется около Лондона, а черный больше сѣется въ сѣверныхъ провинціяхъ Англіи, и почитается весьма питательнымъ кормомъ для лошадей: но какъ изъ перваго бываетъ наилучшая бѣлая мука: того ради сей наибольше и сѣется тамъ, гдѣ обыватели больше питаются овсянымъ хлѣбомъ, называемымъ поаглински коврижки овсяныя oatcakes откекзъ.

Голой овесъ меньше всѣхъ прочихъ сѣется въ полуденныхъ провинціяхъ Аглинскихъ, однакожъ въ сѣверныхъ, и въ Шотландіи и въ провинціи Уельской, Wales онаго сѣютъ довольно. Сей овесъ почитает-

тается за то больше, что зе́рна изъ онаго вымолачиваются чистыя, и не требуется возить ихъ на мельницу для обдергиванія на нихъ шелухи и пріуготовленія дальнѣйшаго на мукѹ. Десятина земли не приноситъ сего овса столько четвертей, сколько другаго, по той причинѣ, что зе́рна его бываютъ малы, голыя и больше вмѣщаются въ мѣру; однакожъ чего недостаетъ въ его мѣру, то дополняется въ его цѣнѣ.

Красной, или бурой овесъ во множествѣ сѣется въ провинціяхъ Дербиширской, Стафортской и Чеширской, но весьма мало его видно въ уѣздахъ Лондонскихъ, хотя оный, какъ весьма крѣпкой и плодовитой сто́итъ и очень того, чтобъ размножаемъ былъ вездѣ, а особливо на всякой землѣ крѣпкой. Солома краснаго овса равно-

мѣрно какъ и его зе́рна бываютъ красны, полныя и тяжелыя, и почитаются лучшимъ для лошадей кормомъ, нежели другихъ овсовъ.

Овесъ вездѣ почитается весьма прибыльнымъ и необходимо нужнымъ хлѣбомъ, будучи главнѣйшимъ, пріятнымъ, здоровымъ и растворяющимъ тѣло кормомъ для лошадей, когда другія хлѣбныя зе́рна вяжутъ ихъ чрезвычайно и вредятъ рабочимъ лошадямъ; однакожъ естьли и овсомъ невыстоялымъ и невывѣтренымъ довольно въ копнахъ, а смолоченымъ вскорѣ по снятіи съ поля накормить лошадей, то и сей кормъ для нихъ будетъ столько же вреденъ, сколько и тотъ, что вяжетъ: ибо свѣжій припрѣлой овесъ лошадей чрезвычайно слабитъ.

Овесъ почитается великимъ удобреніемъ пахотнымъ полямъ въ сѣ-

сѣверныхъ странахъ Англіи, въ Шотландіи и въ провинціи Уельсъ. Ибо онъ родится на холодной, знойной, неплодной и на такой землѣ, которая, опричь овса, другаго никакого хлѣба не родитъ; кратко сказать, нѣтъ толь худой и доброй земли, нѣтъ толь студеной и знойной, на которой бы овесъ родиться не могъ и въ жатву мокрую, коею всѣ прочіе хлѣбы повреждаются, овесъ весьма мало и почти никакого вреда не претерпѣваетъ, будучи соломою и зерномъ столь сухаго свойства, что, естьли и складенъ будетъ мокрымъ, не сопрѣетъ и не слежится столько, сколько другіе хлѣбы обыкновенно отъ мокроты прѣютъ: почему такой хлѣбъ въ мокрое лѣто и въ странахъ, гдѣ жатва бываетъ поздо, и осени мокрыя, великую прибыль дѣлаетъ.

Наилучшимъ въ Англіи для сѣянія овса почитается время въ Февралѣ и въ Мартѣ, а иногда и въ Апрѣлѣ, смотря по веснѣ, какъ оная ранѣе или позже начинается. Черный и красный овесъ можно сѣять однимъ мѣсяцомъ ранѣе бѣлаго овса, по тому что крѣпче прочихъ.

Такое описаніе и наставленіе объ овсѣ есть господина Миллера, слѣдующее же объ немъ есть г. Баудена.

Виды овса, говоритъ сей авторъ, суть многіе: черной овесъ есть крѣпкой и можетъ быть сѣянъ ранѣе въ Февралѣ мѣсяцѣ, бѣлой можно сѣять мѣсяцомъ позже. Голый овесъ не сѣется близъ Лондона, а красной по большей части сѣется въ провинціи Чеширъ и въ смежныхъ съ оною уѣздахъ, въ коихъ онъ наибольше почитается; хотя впрочемъ и не превосходитъ

дитъ онъ бѣлаго овса. Польской и Шотландской почитаются за хорошіе овсы; но Польской много сыплется, когда созрѣваетъ. Эссекской, сѣемый въ провинціи сего имени, въ Англіи изъ бѣлыхъ овсовъ почитается наилучшимъ: но несравненно лучшій всѣхъ на свѣтѣ изъ бѣлыхъ овсовъ есть Грузинскій, который и зерномъ и соломою весьма крупенъ, и по своему превосходству заслуживаетъ то, чтобы и правительствъ ободренія прилагаемы были къ размноженію его въ государствахъ.

Всѣ овсы вообще почитаются крѣпко вкореняющимся растѣніемъ, и могутъ сами себѣ доставать довольно питанія изъ земли, на которой ячмень могъ бы и увядать. По сей причинѣ овсы и сѣются на землѣ лишь только однажды вспаханной; однакожъ и для

нихъ земля естьли будетъ хороша и удобрена, то и они принесутъ крупнѣйшій ячменнаго плодъ и прибыльнѣе родятся на крѣпкой землѣ. Они часто сѣются для уменьшенія въ землѣ великой жирности, и когда бываютъ посѣяны столь густо, какъ то и часто они сѣются по три и по четыре четверти на десятину, то тѣмъ они чистятъ землю, покрывая оную своею густою тѣнью, и убивая оною всякую траву и быліе. Иные почитаютъ овсы великими изнуритѣлями земли, но сіе происходитъ по большей части отъ недовольнаго паханья земли, на которой они сѣются.

Сѣяннаго овса не должно запахивать: ибо такимъ образомъ много сѣменъ будетъ завалено землею въ бороздахъ очень глубоко, и тогда они не взойдутъ. Овсы хорошо ра-

растутъ посѣяны машиною и рядами на два дюйма глубоко и распахиваемы въ промежуткахъ плугомъ; однакожъ, естьли съ овсомъ посѣяна будетъ трава кашка, тогда овса не должно въ промежуткахъ распахивать плугомъ, хотя и тогда онъ можетъ сѣянъ быть машиною и рядами въ равномѣрномъ разстоянiи на футъ одинъ рядъ отъ другаго. Трава кашка сѣется съ ячменемъ спустя нѣсколько времени послѣ посѣву ячменя, то есть, когда ячмень взойдетъ дюйма на два или на три, въ противномъ случаѣ трава кашка можетъ перерости ячмень и повредить его. Но сiю траву съ овсомъ должно немедлѣнно сѣять послѣ посѣву овса: ибо въ противномъ случаѣ овесъ, которой ростетъ выше и сильнѣе ячменя, задавитъ и заглушитъ траву кашку посѣ-

ян-

янную позже. Ячмень можно сѣять машиною въ ряды, но не должно его распахивать въ промежуткахъ, хотябы и трава кашка съ нимъ сѣяна не была. Ибо отъ такого распахиванія за всякимъ разомъ ячмень отъ корня будетъ больше троиться и четвериться, и отъ того не будетъ равномѣрно созрѣвать такъ, что сперва вышедшіе стебли напередъ, а послѣдніе опослѣ созрѣютъ, и спѣлые съ зелеными смѣшаются; а по тому не равно зрѣлой ячмень и совсѣмъ не будетъ годиться для солоду. Ряды посѣяннаго ячменя машиною съ травою кашкою или и безъ травы могутъ быть разстояніемъ отъ осьми и до двенатцати дюймовъ; естьли безъ травы кашки, то могутъ посѣяны быть ряды отъ 7 до 8 дюймовъ разстояніемъ одинъ отъ другаго; въ про-

противномъ случаѣ, естьли посѣянъ будетъ ячмень рядами шире и безъ травы кашки, то быліе и трава въ широкомъ разстоянiи заглушитъ ячмень.

Противъ сѣянiя травы съ хлѣбомъ, жестоко споритъ одинъ изъ Аглинскихъ писателей и хлѣбопашцевъ г. Миллеръ. Онъ говоритъ, что обыкновенiе сѣять траву кашку, Пирей и другiя травяныя сѣмена вмѣстѣ съ хлѣбомъ столь усилилось и затверженo повсемѣстно у Аглинскихъ хлѣбопашцевъ, что и возможности уже нѣтъ отучить ихъ отъ такой несправедливости разсужденiй, которой они издревле научены отъ своихъ предковъ, хотя впрочемъ и тысячными примѣрами можно изобличить ихъ въ семъ обыкновенiи очевидное заблужденiе. Такъ г. Миллеръ, первый почти во всей Ан-

Англіи знатокъ въ хлѣбопашествѣ и издатель наиполезнѣйшаго лексикона экономическаго, судитъ о семъ обыкновеніи: но и сѣющіе съ хлѣбомъ сѣно имѣютъ свои неоспоримыя причины; ибо кромѣ того, что травою яровая солома удобривается несказанно и лучше сѣна бываетъ для скота: но сверьхъ того и оставшаяся на полѣ весною весьма много служитъ на выгонъ скотинѣ, не упоминая притомъ другихъ причинъ, которыя въ иныхъ мѣстахъ за неимѣніемъ сѣна и луговъ, и по неволѣ принуждаютъ хлѣбопашца сѣять съ хлѣбомъ сѣно.

Обыкновенное количество сѣемаго овса и ячменя въ разбросъ есть полторы четверти или и двѣ на десятину, которое однакожъ бываетъ вдвое больше противъ надлежащаго количества, когда

когда земля подъ ними будетъ довольно удобрена, и естьли они будутъ посѣяны машиною и рядами въ надлежащемъ разстояніи, то и одной четверти овса или ячменю довольно полагается на десятину.

Естьли случится весною такая засуха, отъ коея и земля часто дѣлается столь твердою и окрѣплою, что никакого почти яроваго хлѣба сѣять съ успѣхомъ не можно; и естьли въ такомъ случаѣ отлагаемо будетъ сѣяніе до тѣхъ поръ, пока груды земли размякнутъ премѣненіемъ погоды сухія съ мокрою, то настоящее время сѣянія потеряно будетъ: въ такихъ обстоятельствахъ тяжелой каменной желобоватой или ребристой катокъ весьма полезенъ для разбиванія на полѣ грудъ. Но насравненно лучшее и дѣйствитель-

нѣй-

нѣйшее для разбиванія грудъ весною или и осенью есть орудіе гвоздями набитой катокъ, которой по сухой землѣ естьли будетъ прокатанъ лошадьми два раза, буде надобно столько, по всякому мѣсту премного сокрушитъ грудъ, и земля естьли тотчасъ послѣ катка будетъ вспахана и заборонена, а потомъ опятъ тѣмъ же каткомъ выкатана, сдѣлается столь совершенно пухлою и рыхлою, что овесъ или и ячмень можно немедлѣнно сѣять съ успѣхомъ, хотябы и засуха продолжалась. Гвоздями набитой катокъ есть столь полезное орудіе для сего и для другихъ употребленій, что не худо было бы и всякому хлѣбопашцу имѣть по одному изъ нихъ, а особливо тѣмъ хлѣбопашцамъ, которые въ пашнѣ имѣютъ много земли твердой и суглинковатой.

Г.

Г. Рандалъ, живущій въ провинціи Іоркской въ Англіи, изобрѣтатель гвоздьями набитаго катка, описываетъ оный слѣдующей величины, а именно: сей катокъ долженъ быть сдѣланъ изъ крѣпкаго и здороваго дубу семь футовъ въ длину и въ 18 дюймовъ въ толщину, имѣющій въ обоихъ концахъ крѣпкіе желѣзные обручи и шипы, и накладываемую на нихъ желѣзную дугу, или рукоятку. На поверхности катка должно прочертить прямыя линіи въ длину, и сколь можно поближе на четыре дюйма разстояніемъ одна отъ другой: потомъ пріуготовить надлежитъ гвозди желѣзные четверогранные и съ обоихъ концовъ завостроватые длиною въ шесть дюймовъ и по срединѣ толщиною въ одинъ дюймъ. По проведеннымъ на поверхности катка ли-

ніямъ и по наверченнымъ маленькимъ буравомъ дырамъ вколачивать раскаленные желѣзные гвозди до половины или на три дюйма глубоко въ дерево, разстояніемъ гвоздь отъ гвоздя въ линеѣ на четыре дюйма. Такимъ образомъ и въ такомъ разстояніи гвозди вколачивать во всякую слѣдующую линію, однако такъ, чтобы въ послѣдующемъ ряду гвозди противу стояли срединѣ промежутковъ предъидущаго ряда, не теряя притомъ своего разстоянія въ линіи на четыре дюйма. Гвозди, торчащіе на поверхности катка въ три дюйма, опытомъ дознаны довольной длины для сокрушенія грудъ. Сей катокъ удобно и безъ всякаго поврежденія ему и дорогамъ можно съ мѣста на мѣсто перевозить волокомъ, на какомъ и крестьяне свои сохи возятъ. Симъ каткомъ у-

укатываютъ поле для разбитія грудъ и употребляютъ подъ оной три лошади, запряженныя всѣ три въ рядъ, а не гусемъ. Снабдѣнный такимъ каткомъ хлѣбопашецъ можетъ не теряя ни мало надлежащаго времени сѣять хлѣбъ даже и въ самую величайшую засуху.

Наиприлѣжнѣйше должно примѣчать, когда овесъ станетъ близко приходить къ созрѣнію; ибо естьли недозрѣлой съ поля снятъ будетъ, то зе́рна его сплюскнутся. Естьли же и переспѣлой сжатъ, то будетъ много сыпаться. Равнымъ образомъ и въ скошеніи и сжатіи должно крайне наблюдать, чтобъ овса въ потерю много не шло. Ибо убытокъ причиняемый отъ неосторожнаго жатья, кошенья, переворачиванья и перевязыванья въ снопы бываетъ количествомъ въ зернахъ не меньше самаго по-

сѣву, что очень видимо доказывается, естьли по снятіи овса жниво овсяное будетъ запахано и легкою бороною заборонено. Ибо тогда осыпавшіяся сѣмена осенью взойдутъ такъ густо и часто, какъ бы и отъ самаго посѣву овса весною.

Сей самосѣянной овесъ, естьли ему не помѣшаетъ что, въ нестуденую зиму возрастаетъ и приноситъ очень изрядной и несравненно лучшій сѣяннаго весною овсяной хлѣбъ, которой Аглинскіе хлѣбопашцы называютъ ублюдкомъ; и естьлибы не препятствовала убивающая зимою овесъ жестокая стужа, то оной конечно бы лучше и прибыльнѣе было сѣять осенью, нежели весною.

Иногда случается, что трудно узнать можно надлежащее время сѣву яроваго хлѣба; и въ такомъ за-

затрудненіи одно только надежное средство есть къ угаданію чрезъ примѣчаніе деревъ, когда на нихъ листья или почки станутъ распускаться: садовники примѣчая время, когда шелковица дерево распускаться начинаетъ, могутъ угадывать, что тогда ужѐ великіе морозы и стужи прошли. Равнымъ образомъ и хлѣбопашцы примѣчая распускающіяся около ихъ землѝ деревья, могутъ употреблять такую примѣту къ указанію имъ надежнаго времени къ сѣянію предсказываемому самою натурою.

---

# ГЛАВА V.

## *О ржи.*

Многіе изъ пахотныхъ хлѣбовъ имѣютъ разные роды: но рожь имѣетъ только два рода: яровой

и озимой, и сіи суть столь сходственны между собою, что нѣкоторые хлѣбопашцы почитаютъ ихъ и за одинъ родъ. Озимая рожь сѣется въ Англіи иногда въ Августѣ, но обыкновеннѣе въ Сентябрѣ и Октябрѣ, и то только для корму скота весною, а особливо для корму овецъ и барашковъ. Однакожъ естьли рожь весною окажется сильною, то оставляютъ ее и въ хлѣбъ расти. Какъ скоро вытравлена бываетъ рожь весною, то землю подъ ней должно тотчасъ пахать и вспаривать до Іюля мѣсяца; а потомъ унавозивъ сѣять рѣпу на ней. Въ Мартѣ же и Апрѣлѣ сѣютъ въ Англіи яровую рожь, или ярицу, которая въ хлѣбородныя времена родится обильнѣе пшеницы, и солома ея на крышку годится лучше пшеничной.

Вся-

Всякая обыкновенная земля, только была бы суха, годится подъ рожь, и при порядочномъ паханьи приноситъ изрядной плодъ. Годится также подъ сей хлѣбъ сѣроватая, каменистая, песчаная и мѣловатая земля: однакожъ есть ли случится и изъ такихъ очень худая, то надлежитъ ее удобрить для полученія изряднаго хлѣба. Ржаныя сѣмена должно сѣять сухими, а не моченными, и количествомъ около полуторы четверти на десятину.

Въ старину въ Англіи было обыкновеніе сѣять и пшеницу съ рожью, что въ сѣверныхъ странахъ Англіи и понынѣ еще предолжаютъ: но смѣсь сія есть заподлинно не дѣльная: ибо сіи роды хлѣба, будучи между собою весьма несходны, требуютъ и земли различной, и созрѣваютъ притомъ въ различ-

ное время, какъ то рожь ранѣе, а пшеница гораздо пожже.

Сдѣланный изъ ржи хлѣбъ нѣкоторымъ въ Англіи кажется противнымъ, а другимъ и вреденъ причиняя неисцѣлимыя болѣзни, и сверхъ того поколику оный еще бываетъ несравненно и ниже пшеничнаго во многомъ: того ради рожь весьма мало и сѣютъ въ Англіи для хлѣба.

Такъ судятъ Агличане о семъ хлѣбѣ единственно отъ непривычки къ нему и отъ невеликаго употребленія его въ житейскихъ надобностяхъ: но въ Россіи, гдѣ ржанымъ хлѣбомъ чрезъ множество вѣковъ и наиобширнѣйшая въ свѣтѣ страна питается, совсѣмъ инако разсуждать должно о такомъ хлѣбѣ, которой толикой важности стоитъ въ прокормленіи

ніи многочисленной арміи и безчисленнаго почти множества народовъ. Я не пріемлю на себя доказывать, сколько ржаной хлѣбъ здоровъ человѣку, или не здоровъ; о семъ судить предоставляется господамъ медикамъ: а только то могу здѣсь сказать, что въ походахъ полезность сего хлѣба особливо въ сухаряхъ заготовленнаго довольно признана, доказана и выхвалена славнымъ полководцемъ маршаломъ де-Саксъ въ его сочиненіяхъ Reveries du marshal de Saxe, равномѣрно какъ и другими предводительствовавшими арміею великими людьми, кои не гнушались его и сами употреблять въ пищу. Впрочемъ сей хлѣбъ родится и въ Англіи несравненно превосходнѣе нашего, какъ то я и самъ видѣлъ у Агличанъ, а выписываемыя сѣ-

мена ржи Аглинской въ Россіи доказываютъ то еще и больше неоспоримо.

# ГЛАВА VI.

## *О гречихѣ.*

Гречиха, по-Латински фагопирумъ, фаготритикумъ, гелксине fagopyrum, fagotriticum, helxine; по-Аглински бокхвитъ, (Buckwheat)

Сей родъ растѣнія въ Линнеевой системѣ ботанической причисляется къ растѣніямъ многоугольчатымъ или многоколѣнчатымъ называемымъ polygona, и подъ симъ наименованіемъ у ботаниковъ нынѣшнихъ пріискивать должно и гречиху, коея видовъ хотя и множество есть, однако главнѣйшіе изъ всѣхъ въ хлѣбопашествѣ суть три слѣдующіе:

I.

I. Обыкновенная гречиха, коея листья сердцу и стрѣлѣ подобны и туповаты, стебель возвышающійся, прямой и гладкой, а сѣмена равноугольчатыя.

*По-Латин.* polygonum foliis cordato ſagittatis, caule erectiusculo inermi, ſeminum angulis aequalibus.

*По-Аглин.* common buckwheat whoſe leaves are arrowed, with obtuſe beards; the ſtalk is upright and ſmooth.

Сія гречиха есть только однолѣтнее растѣніе и природное Восточной Индіи, хотя нынѣ сѣется и растетъ на поляхъ и въ Эвропѣ. Она обыкновенно растетъ вышиною на аршинъ и болѣе. Стебель сея гречихи бываетъ нѣсколько бѣлозеленоватый, листья желтозеленоватые, цвѣты бѣлые сливающіеся иногда и съ багрянымъ цвѣтомъ.

II.

II. Гречиха Китайская, имѣющая на себѣ цвѣтки столбчатые, шероховатые, листочки овальные и стебель згибающійся мохнатый.

*По-Латин.* polygonum chinenſe, floribus octandris trigynis, pedunculis ſcabris, foliis ovatis et caule flexoſo.

*По-Аглин.* chineſe polygony, whoſe leaves are oval, hearted, and obtuſe; the foot ſtalks of the flowers are rugged,

Сія гречиха есть двулѣтняя, то есть, родящаяся по снятіи первыя и на другой годъ отъ корня своего. Она природна Китайскому государству, и есть весьма чудное изъ нея растѣніе, слабоизвивающееся стебелькомъ, возрастающее на два фута вышиною, и расцвѣтающее въ Іюлѣ мѣсяцѣ. Стебель ея бываетъ бурой, и имѣетъ на себѣ не много про-

долговатыхъ волосъ, листья нѣсколько сѣрозеленоватые, цвѣтки бѣлые, сливающіеся съ пріятнымъ пурпуровымъ цвѣтомъ.

Сія гречиха приноситъ чрезвычайно великое количество крупныхъ сѣменъ, и весьма подобныхъ сѣменамъ обыкновенныя гречихи, но съ тою только разностію отъ обыкновенныя гречихи, что сія Китайская чрезмѣрно вяжетъ внутренность животныхъ откармливаемыхъ ею. Сіе толико вяжущее ея свойство есть и причиною не многому ея употребленію. Въ противномъ случаѣ польза бы ея была весьма велика. Откармливаемой ею скотъ болѣзнямъ подвергается отъ вяжущаго ея свойства, и птицы хотя и скоро откармливаются ею и вкусъ въ мясѣ изрядной отъ нее получаютъ; однакожъ естьли не будутъ убиты

ты вскорѣ за откормленіемъ, то равномѣрно болѣзнямъ подвергаются и дохнутъ. Одни только свиньи ѣдятъ ее безъ вреда, и для свиней сія гречиха есть наилучшій и первѣйшій въ Англіи кормъ, отъ котораго и сало крѣпкимъ дѣлается, и свинина отмѣнно хорошій получаетъ вкусъ.

III. Татарская или Сибирская гречиха, коея листья также стрѣлѣ и сердцу подобны, завостроватые; стебель нѣжной и гладкой, цвѣты растутъ шишками продолговатыми, а сѣмена треугольныя зубчатыя.

*По-Латин.* Polygonum Tartaricum, foliis cordato sagittatis, caule inermi erecto, seminibus subdentatis, alias Fagopyrum Sibiricum.

*По-Англин.* Tartarian Poligony, whose leaves are arrow shaped, and he-

hearted: the ſtalk is tender and without thorns: the flowers grow in oblong tufts

Сія гречиха годовая и родится въ Россіи, въ Татаріи и на границахъ Китайскихъ; возрастаетъ вышиною на аршинъ, и цвѣтетъ въ Сентябрѣ мѣсяцѣ. Сѣмена сея гречихи составляютъ наилучшій кормъ для всѣхъ домашнихъ животныхъ, и родятся въ толь множественномъ изобиліи, что сіе растѣніе достойно почесться можетъ наиважнѣйшимъ въ домоводствѣ. Лошади питаются ею безвредно. Сія гречиха не какъ другія, ни мало не вяжетъ, и по тому оная почитается наилучшею изъ всѣхъ. Для толикой Сибирскія гречихи пользы, превосходства и употребленія въ жизни, я не преминулъ пріобщить здѣсь простран-

нѣй-

нѣйшее разсужденіе объ ней славнаго ботаника Шведскаго господина Линнея.

## СИБИРСКАЯ ГРЕЧИХА

### По описанію

### *ГОСПОДИНА ЛИННЕЯ.*

Гречиха (Fagopyrum, Fagotriticum, Buchweizen) на Латинскомъ и Нѣмецкомъ языкахъ получила названіе отъ образа и вида своего сѣмени; (*) ибо оное какъ на взглядъ буковымъ шишкамъ, такъ вкусомъ и пользою подобно пшеницѣ. Подъ именемъ Fagopyri, Fagotritici оставалась гречиха до тѣхъ поръ,

(*) На Нѣмецкомъ гречиха, бухвейценъ, есть сложенное имя изъ бухъ, буковое дерево, и вейценъ пшеница; отъ чего и выходитъ Буковидная пшеница, что самое и на Латинскомъ фагопритикумъ отъ слова до слова значитъ.

поръ, покуда я ее не переименовалъ, и не назвалъ Helxine. За два столѣтія передъ симъ ботаники старались изслѣдовать, подъ какимъ у древнихъ именемъ гречиха означаема была. Нѣкоторые разумѣли ее подъ именемъ Erysimi у Ѳеофраста; другіе подъ именемъ Ocymi у Варрона; прочіе подъ именемъ Panici или Sesami у древнихъ. Все сіе было напрасный только трудъ. Гречиха за 300 или 400 лѣтъ назадъ въ первый только разъ Европѣ извѣстна стала: и Руеллій ясно доказываетъ, что не задолго прежде временъ его предковъ гречиха ихъ изъ Африки чрезъ Турцію и Грецію въ Италію, и такъ далѣе перешла. Съ начала называлась она Frumentum Saracenicum т. е. Турецкое жито, хотя сіе имя присвоено потомъ Индѣйской пшеницѣ. Не сомнительно, что гре-

чиха въ Турціи никогда не была прежде, покуда Турки не получили оную отъ Европейцовъ. Все сіе доказываетъ только намъ, что наша гречиха изъ теплыхъ краевъ въ Европу перешла.

Сей родъ хлѣба удивителенъ и отмѣненъ по тому, что гречиха не есть трава, такъ какъ всякій другій хлѣбъ, но совершенное растѣніе. Она скоро ростетъ, скоро поспѣваетъ, и скоро увядаетъ. Требуетъ дождя, и портится отъ малѣйшаго холода. Ибо ея стебло и листья очень рыхлы и сочны, да и самое растѣніе изъ теплыхъ краевъ вывезено.

Гречиха передъ другимъ хлѣбомъ преимуществуетъ первое тѣмъ, что она ростетъ на песчаной землѣ, гдѣ никакой другой хлѣбъ взойти не можетъ. Потомъ тѣмъ, что не истощеваетъ нивы, но

еще

еще по единогласному увѣренію хозяевъ удобряетъ оную, и служитъ ей вмѣсто навозу. Наконецъ гречиха есть такій хлѣбъ, который не въ чрезмѣрно холодные годы приноситъ наивеличайшую пользу: живущіе въ степяхъ Сканіи, можетъ быть наиболѣе сіе испытали.

И такъ польза гречихи есть вообще столь извѣстна, что я не осмѣлился бы для моихъ сограждан пространно объ оной здѣсь говорить. При всемъ томъ сѣверные жители должны мнѣ дозволить, чтобы въ угодность ихъ я краткое о томъ здѣсь сообщилъ примѣчаніе.

Поспѣлой гречихи солома ни мало не годится, и домашній скотъ едва отвѣдать ее можетъ. Одни овцы ѣдятъ ея листья. Но когда гречиха зелена, и имѣетъ довольно соковъ, то скотъ охотно ее ѣстъ,

и по тому гречиху въ Италіи и въ другихъ теплыхъ странахъ осенью вторично сѣютъ, собравъ прежде съ поля ту, которая для корму домашняго скота посѣяна была весною. Ибо она скоро поспѣваетъ, и скотъ скоро отъ нее тучнѣетъ. Грешневыя крупы дѣлаются, когда сѣмена будутъ вымолочены, и отъ плевы отдѣлены, къ чему употребляются жернова. Сіи крупы для людей и для всего скота служатъ весьма хорошимъ питаніемъ. Жители Шонскихъ степей, которые ввечеру употребляютъ по большей части гречиху, дѣлаются отъ того толстыми и жирными. Куры отъ гречихи скоро тучнѣютъ, и въ Швейцаріи оною откармливаютъ свиней. Сія пища не дѣлаетъ запору, и по тому должны бы лѣкари старымъ людямъ, которые страждутъ частыми запорами, со-

вѣтовать, что бы они употребляли ее по вечерамъ въ кушаньѣ. Ибо она не только не обременяетъ желудка, но и напротивъ слабаго сваренія людямъ великую подаетъ помочь. Пища изъ гречихи приготовленная прохлаждаетъ, и по тому Голландцы въ горячихъ лихорадкахъ варятъ похлебку изъ гречихи и молока, которое въ дѣланіи коровьяго масла прочь отдѣляется, и называется по-Руски пахтаньемъ, и даютъ оную пить больному съ великою пользою. Теплая гречневая каша, приложенная къ грудямъ беременной женщины, помогаетъ отъ опухоли; можно изъ гречихи еще печь хлѣбъ, онъ очень хорошъ, и лучше вкусомъ ржанаго: выключая только то, что онъ на взглядъ нѣсколько черноватъ. Лобель говоритъ, что онъ видѣлъ пиво изъ гречихи, которое было

слаще, однако краснѣе, нежели то, которое дѣлается изъ другаго хлѣба.

Грешневыя высѣвки въ Голландіи и другихъ мѣстахъ употребляются для отвращенія влажности. Ихъ кладутъ на потолокъ и въ оранжереяхъ между обшивкою стѣнъ, чтобъ мокрота не могла закрасться. Равнымъ образомъ прячутъ въ оныя высѣвки коренья, чтобы вредная влажность ихъ не портила. Сими высѣвками нѣкоторые топятъ еще хлѣбныя печи; при чемъ наблюдать должно, чтобъ онѣ скоро запушены были. Не менѣе употребляютъ ихъ и въ горницахъ, по тому что они теплоту весьма долго въ себѣ содержатъ. Такимъ образомъ гречиха имѣетъ великія выгоды, и можно бы съ не малою пользою завесть ее кромѣ Сканіи и въ другихъ мѣстахъ, естьлибы она могла лучше сносить

нашъ

нашъ климатъ. Ибо часто случается, что одна холодная ночь совсѣмъ ее истребляетъ.

Въ 1737 мъ году получилъ я отъ Россійскаго ботаника Гербера для Клифортскаго ботаническаго въ Голландіи саду сѣмена, которыя всѣ шли изъ Сибири. Въ числѣ сихъ находился родъ гречихи съ острыми по угламъ концами. Гречиха сія посѣяна будучи въ саду, порядочно взошла, и съ виду совершенно походила на простую безъ дальной разности гречиху. Я не преминулъ упомянуть о семъ въ описаніи, которое тогда печаталось, Клифортскаго ботаническаго сада.

1739 года Санктпетербургской ботаникъ Аманъ издалъ книгу о рѣдкихъ растѣніяхъ Россійскаго государства, и на страницѣ 168 й называетъ родъ гречихи Fagopyrum

erectum fructu a ſpero, котораго сѣмена господинъ Гмелинъ прислалъ изъ Сибири. Сія гречиха совершенно сходствуетъ съ тою, которая мнѣ была прислана для Клифортскаго сада.

Въ 1743 году г. Галлеръ упомянулъ о семъ растѣніи въ Академическомъ Геттингенскомъ ботаническомъ саду. На 5 й страницѣ названо оно у него Fagopyrum erectum fructu ex calice eminente ſerrato.

Въ 1744 мъ году или нынѣшней весны, Надворной Совѣтникъ Баронъ Билкъ прислалъ изъ Санктпетербурга разныя Сибирскія сѣмена, которыя я внесъ въ садъ Упсальскаго вышняго училища. Въ числѣ ихъ находилось упомянутое растѣніе, которое отъ меня Сибирскою гречихою названо.

Из-

Изображеніе сей гречихи посылаю я въ Королевскую Академію, гдѣ она еще не довольно извѣстна, и по тому заслуживаетъ, чтобы въ натуральной своей величинѣ внесена была въ академическія сочиненія.

Сходство съ общею гречихою въ разсужденіи стебля, сучковъ и листьевъ, есть столь велико, что можно принять одинъ родъ за другой. Корень пропадаетъ всякой годъ съ стеблемъ. Стебель вышиною бываетъ отъ 1 до 1½ аршина: листъ похожъ на изображеніе сéрдца съ острыми углами, весь зеленый, кромѣ алой части, которою онъ держится на своемъ стеблѣ.

Большая жила, которая проходитъ чрезъ всю средину листа, имѣетъ красный цвѣтъ, и есть долѣе, нежели самый листъ. На концахъ всѣхъ вѣтьвей и сучковъ

находятся кусточки цвѣтовъ и сѣменъ.

Различіе между Сибирскою и общею гречихою состоитъ въ слѣдующемъ: первое, что общая гречиха имѣетъ большіе, бѣлые, тупые и внутрь вдавшіеся цвѣты, у Сибирской напротивъ того цвѣты зеленые, плоски и въ $\frac{2}{3}$ меньше. Потóмъ углы въ сѣменахъ простой гречихи совсѣмъ равны и гладки. Въ Сибирской гречихѣ каждой край имѣетъ два тупые конца, или зубчики. Наконецъ Сибирская гречиха изобильнѣе въ два или полтора раза сѣменами предъ простою. Впрочемъ сила, вкусъ, польза и величина сѣменъ совершенно одинаковы, такъ что ни одинъ изъ двухъ родовъ не можетъ почесться ни лучшимъ, ни хуждшимъ. Главное мое намѣреніе въ семъ примѣчаніи есть нижеслѣдующее: всѣ Сибирскія

скія растѣнія у насъ принимаются весьма хорошо, терпятъ нашу стужу, и растутъ какъ простыя зелія, когда одинъ разъ разведены будутъ въ нашихъ садахъ. Въ саду вышняго училища нынѣшнею весною посѣяна была Сибирская гречиха вмѣстѣ съ простою: обѣ взошли и поднялись отъ ½ до 2 четвертей вверьхъ; но холодный вѣтеръ и частые утренники, которые чрезъ нѣсколько сутокъ въ концѣ Маія продолжались, въ самую первую ночь совершенно повредили простую гречиху. Напротивъ того Сибирская, которая тутъ же стояла подлѣ, и чрезъ многія сутки подвержена была тѣмъ же припадкамъ, ни въ самомалѣйшей жилкѣ не тронулась, и осталась во всѣхъ своихъ частяхъ невредима.

Та-

Такимъ образомъ, понеже Сибирская гречиха изъ холодной стороны, напротивъ того Шонская изъ теплой приходитъ: то совѣтую я моимъ согражданамъ запасаться лучше Сибирскою, и на своихъ оную нивахъ сѣять: въ разсужденіи того, что гречиха есть весьма хорошій родъ хлѣба, когда морозъ ее не попортитъ, и Сибирская гречиха не только опытъ сей выдержала, но и обильнѣйшій плодъ приноситъ. Будетъ время, когда въ сѣверной Швеціи нивы зазеленѣютъ Сибирскою гречихою, такъ какъ теперь въ степяхъ Сканіи поля бѣлѣютъ простою гречихою. Сіе жителямъ принесетъ больше пользы, нежели я теперь могу предвѣщать.

---

## ГРЕЧИХА ПО ОПИСАНІЮ ГОСПОДИНА БАУДЕНА.

Сіе растѣніе родится весьма сочное, и произноситъ сѣмена треугольчатыя, подобныя буковымъ шишкамъ, черныя извнѣ, но внутри преисполнены бѣлой мукѝ. Гречиха есть весьма питательная для скота и птицъ, и смолотая весьма служитъ къ утучненію свиней и птицъ.

Наилучшимъ въ Англіи къ сѣянію гречихи почитается время въ Маіѣ мѣсяцѣ, а въ Россіи, когда гдѣ климатъ дозволяетъ. Она возрастаетъ скоро, но не высоко, и созрѣваетъ въ Августѣ и Сентябрѣ мѣсяцахъ, и посѣянная рѣдко когда измѣняетъ; родится самшестая и на посредственной землѣ, но несравненно большій приноситъ плодъ на суховатой и суглинковатой зе-

землѣ, а особливо въ мокрое лѣто. Гречиха, будучи скошена, опасности почти никакой не подвергается отъ погоды, и по сему не меньше какъ и по другимъ ея превосходствамъ заслуживаетъ у всѣхъ хлѣбопашцевъ особливое вниманіе. Естьли кто запоздаетъ сѣять ячмень, то въ такомъ скучаѣ весьма благовременно можетъ сѣять гречиху, которая ему несравненно будетъ прибыльнѣе, нежели ячмень поздо посѣянный. Гречиха своею густотою столь совершенно затѣниваетъ землю, и заглушаетъ траву, что по снятіи ее и по запаханіи травы и корней грешневыхъ земля пріуготовляется наилучшею для посѣва пшеницы на слѣдующій годъ.

---

ГЛА-

# ГЛАВА VII.

## *О особахъ.*

Бобъ по-Латински фаба (Faba) по-Аглински, Бынъ (Bean) у ботаниковъ раздѣляется на большой и на малой, Faba major et faba minor seu equina, у хлѣбопашцевъ же оный раздѣляется на садовой и полевой, иначе называемый конской.

Садовыхъ въ Англіи бобовъ хотя и множество считается, однако главнѣйшими въ тамошнихъ огородахъ почитаются слѣдующіе бобы.

1. Мазаганской бобъ, The Mazagan Bean, которой достаютъ Португальцы, а отъ сихъ и Агличане, изъ своихъ селеній въ Африкѣ, на приморскихъ берегахъ, лежащихъ насупротивъ Гилбралтара. Сѣмена сихъ бобовъ хотя несравнен-

ненно и менѣе полевыхъ, но родятся обильнѣе, и созрѣваютъ ранѣе въ огородахъ, а по пренесеніи на другой климатъ разрожаются гораздо большими.

2. Вторымъ по семъ почитается въ Англіи бобъ малой Гишпанской, The ſmall Spaniſh Bean, который вскорѣ за Португальскимъ созрѣваетъ и несравненно вкуснѣе Португальскаго.

3. Третьимъ за симъ полагается большой Гишпанской бобъ the Broad Spaniſh Bean, которой нѣсколько поболѣе перваго Испанскаго, и плодоноснѣе.

4. Сандвичской бобъ the Sandwich Bean, созрѣваетъ вскорѣ за Гишпанскимъ: но будучи крупнѣе и тверже Гишпанскаго, сѣется въ Англіи мѣсяцомъ ранѣе Гишпанскаго.

5. Бѣлой и черной цвѣтомъ бобы, the white and black bloſſom Beans, также почитаются многими садовниками, а особливо первой, т. е. бѣлой, по тому что, когда сварится, бываетъ толь зеленъ, какъ свѣжій горохъ, и притомъ весьма пріятной имѣетъ вкусъ.

6. Но Виндзорской бобъ, the Windſor Bean, всѣми въ Лондонѣ признанъ наилучшимъ изъ всѣхъ бобовъ садовыхъ для стола. Сей бобъ, естьли будетъ посѣянъ, или посаженъ на хорошей землѣ, и не густо: то сѣмена его уродятся наивеличайшими, и снятыя не переспѣлыми бываютъ наивкуснѣйшими изъ всѣхъ бобовъ. Однакожъ садить ихъ должно самыми спѣлыми, здоровыми и отборными.

За описаніемъ садовыхъ или огородныхъ бобовъ слѣдуютъ полевые, иначе называемые конскіе

бобы, которыхъ также считаютъ въ Англіи три рода, хотя впрочемъ сіи отмѣнной разности между собою и не имѣютъ: наилучшими же изъ сихъ почитаются обыкновенной конской бобъ и Быкъ бынъ, the common Horſe Bean, and the tick bean. Сей послѣдній бобъ хотя и не столь высоко растетъ на полѣ, какъ обыкновенный; но поколику онъ плодороднѣе прочихъ, и родится лучше и на посредственной землѣ, нежели другіе: того ради и предпочитается всѣмъ полевымъ бобамъ.

Обыкновенной конской бобъ, the common Horſe Bean, есть твердое растѣніе, и родится наилучше посѣянное, и посаженное на крѣпкой, влажной и клейкой землѣ. Февраль мѣсяцъ для сѣянія бобовъ обыкновеннымъ почитается временемъ въ Англіи, а

въ

въ началѣ сего мѣсяца еще и наилучшимъ. Въ Россіи же могутъ сѣять и садить бобы какъ скоро земля къ воспріятію ихъ будетъ пріуготовленна и способна; вообще же сказать, чѣмъ ранѣе, тѣмъ лучше. Четыре четверика сѣменъ бобовъ на посѣвъ въ разбосъ довольно полагается на десятину, и снимается съ десятины оныхъ по 3 и по 4 четверти.

Но вмѣсто сѣянія нынѣ вездѣ почти садятъ бобы машиною называемою дыбль (*) рядами одинъ отъ другаго разстояніемъ на 18 дюймовъ, и бобъ отъ боба по рядамъ на 5 или на 6 дюймовъ разстояніемъ. Нѣкоторые садятъ бобы и въ даль-



(*) Сія машина сдѣлана завостреватою на подобіе гвоздя, посредствомъ которыя очень скоро и проворно садить можно всякія сѣмена.

нѣйшемъ разстояніи и по 2 и по 3 боба въ ямочкѣ, глубиною на 3 и на 4 дюйма, и симъ средствомъ посаженныя сѣмена опослѣ заступомъ вокругъ окопываютъ. Но противъ садящихъ сею машиною бобы и другія сѣмена, жестоко спорятъ многіе въ Англіи, и доказываютъ неоспоримо, якобы садимыя сею машиною сѣмена особливо на крѣпкой землѣ, премного препятствуемы бываютъ въ растѣніи. Ибо чрезь воткновеніе машины дыбль, земля столько стѣсняется со всѣхъ сторонъ около ямочки, что въ мокрую погоду оная всегда наполнена бываетъ водою, а въ засуху около ямочки земля столько окрѣплою дѣлается, что нѣжнаго и начинающаго растѣнія жилки никакъ сквозь оную прорастать и распространяться не могутъ. Сіе препятствіе въ растѣніи посаждаемыхъ та-

такимъ образомъ сѣменъ довольно примѣчено въ сравненіи съ садимыми сѣменами просто руками въ землю свободную, и разность въ томъ откpывающаяся есть весьма велика.

Для сей причины лучшій способъ выдуманъ сѣять бобы распахавши землю въ частыя борозды не глубокія легкимъ плугомъ съ завостреватымъ сошникомъ, и посѣявши оные рукою по распаханнымъ бороздамъ, загребать опослѣ граблями сѣмена въ бороздахъ: симъ способомъ несравненно скорѣе, удобнѣе и дешевѣе можно садить и сѣять бобы.

Но другимъ и несравненно лучшимъ способомъ можно разводить въ полѣ бобы, посѣявши оныхъ сѣмена, машиною называемою дрыль на грядахъ, шириною 5 футовъ и двойными рядами, разстояніемъ

одинъ отъ другаго на одинъ футъ, распахивая на грядѣ промежутокъ большой, состоящій въ трехъ футахъ легкимъ плугомъ, или сохою, а маленькіе промежутки между двойными рядами шириною на футъ полоть руками: и какъ скоро взойдутъ бобы вышиною на 3 или на 4 дюйма, то не медлѣнно и должно въ большихъ промежуткахъ ходить плугомъ, отворачивая землю съ обѣихъ сторонъ отъ бобовъ въ средину промежутковъ, въ коихъ отъ того сдѣлается не большая осп- рая гряда. При такомъ распахиваніи промежутковъ надобно снаравливать, чтобы плугъ шелъ разстояніемъ отъ бобовъ не болѣе какъ на три дюйма или на два вершка. Спустя недѣли три или четыре послѣ сего перваго распахиванія, распахивай опять въ промежуткахъ большихъ сдѣланную по первомъ па-

паханьи острую гряду, отворачивая оную къ бобамъ; и такимъ образомъ попеременно отъ бобовъ и къ бобамъ оборачивая землю, ходи плугомъ до тѣхъ поръ въ промежуткахъ, пока уже за взрослыми бобами ходить плугу не льзя будетъ. За всякимъ же прохожденіемъ плуга должно снаравливать паханье коль можно поглубже, отъ чего вся трава въ промежуткахъ съ корнемъ истребится, и трава сочная, всегда заваливаема землею къ удобренію по́ля, сгніетъ въ большихъ промежуткахъ, а въ меньшихъ можно оную и скребкомъ очищать, выдергивая притомъ большую траву и руками. А когда такія очищенія земли отъ травы и плугомъ и скребкомъ и полотьемъ ручнымъ порядочно и съ осторожностію наблюдаемы будутъ: то отъ того и земля сдѣ-

лается весьма чистою и рыхлою, и несравненно лучшей и обильнѣйшей произрастить плодъ бобовъ, нежели какъ отъ посѣянія оныхъ обыкновеннымъ образомъ въ разбросъ. Сверьхъ сего отъ такого распахиванія бобовъ и въ томъ не малая прибыль и выгода есть, что по снятіи бобовъ немедлѣнно можно сѣять озимую пшеницу, посѣявъ оныя сѣмена рядами, разстояніемъ на 2 фута рядъ отъ ряду, и распахивая промежутки оныхъ не большимъ плугомъ, какъ выше сказано въ главѣ о пшеницѣ.

А поколику крѣпкая и сочная земля есть наиспособнѣйшая для пшеницы и бобовъ, то съ оныя попеременно снимаемые на одной землѣ плоды суть наиприбыльнѣйшіе въ хлѣбопашествѣ, и никакой перемѣны въ посѣвѣ другаго хлѣба на та-

такой землѣ не требуется для того, что какъ пшеницу, такъ и бобы можно распахивать и удобривать плугомъ съ самомалѣйшимъ прибавленіемъ навозу, которой чрезъ то можно еще сберечь и для другихъ нужнѣйшихъ употребленій.

Правда, что бобы поздо созрѣваютъ, однакожъ, естьли вырвавши ихъ и не доспѣлыми, перевязать въ маленькіе снопы, и скласть въ копны: то онѣ могутъ безъ поврежденія отъ погоды простоять и на полѣ до тѣхъ поръ, пока высохнутъ и свезены будутъ въ житницу. Естьли же совершенно и не высохнутъ на полѣ: то перевезши на гумно, можно скласть ихъ въ стоги, въ коихъ какъ не много припотѣютъ, можно ихъ молотить и давать тотчасъ зернами лошадямъ такъ, какъ прошлогодніе безъ всякаго опасенія, и

лошади тѣмъ еще удобнѣе ихъ свѣжими ѣсть могутъ.

Крупной Тыкъ Бобъ, Large tick Bean, или Арапской бобъ. Negro Bean, такъ называемый въ Англіи по тому, что во множествѣ отправляется въ Америку для рабочьихъ араповъ, есть весьма способенъ для корму лошадей, и по вышеписанному паханью родится несравненно крупнѣе, нежели обыкновенной конской бобъ, Common Horſe Bean. Сей бобъ, и называемый Тыкъ Бынъ, можно сѣять и распахивать тѣмъ же вышеписаннымъ порядкомъ, какъ и обыкновенной конскій бобъ, дозволяя только ему пространнѣйшія промежутки въ рядахъ, нежели какъ какіе даются обыкновенному бобу конскому.

Естьли случится, что бобы запоздаютъ въ зрѣніи, и долго вянуть

нуть не станутъ: то сѣянія пшеницы для нихъ не должно откладать, но вырвавши бобы и склавши гдѣ нибудь въ углу наполъ въ копны, немедлѣнно сѣять пшеницу озимую, дабы оныя посѣвъ непремѣнно въ надлежащее время окончанъ былъ.

По снятіи посѣянныя вскорѣ за бобами пшеницы, что обыкновенно бываетъ въ началѣ Августа, или гораздо и ранѣе, естьли счесть время до слѣдующаго опять посѣва бобовъ, что также ранѣе быть не можетъ, какъ развѣ въ началѣ Февраля, или еще и гораздо позже по здѣшнему климату; выйдетъ разстояніе времени около 7 мѣсяцовъ; и естьли чрезъ всѣ сіи 7 мѣсяцовъ земля пролежитъ не засѣянною: то чрезъ то она сдѣлается мало плодоносною. Удобрять же ее во все то время и вспа-

вспаривать и перепахивать не получая съ нее толикое время никакого плода, будетъ лишь только одинъ ни мало не замѣняющій трудовъ и иждивенія убытокъ. Того ради рачительный хлѣбопашецъ не долженъ оставлять своей земли столь долго праздною и безприбыльною, но надлежитъ ему однажды вычищенную и распаханную землю всегда заняпою имѣть какимъ нибудь прибыльнымъ хлѣбомъ или кормомъ. Ибо мнѣніе старинныхъ хлѣбопашцевъ о томъ, что якобы земля по снятіи плодовъ требуетъ отдохновенія, нынѣ опытами доказано ложнымъ, и разными доказательствами опровергнуто. Порядочное пріуготовленіе земли плугомъ при всегдашнемъ распахиваніи и не многомъ поднавоживаніи для перемѣны сѣемыхъ плодовъ по порядку угобжаю-

жающихъ за изнуряющими, земля всегда будетъ свѣжо удобряема отъ распахиванья, отъ перемѣняемыхъ растѣній, а паче всего отъ атмосферы или отъ воздуха, коему она такимъ не запускаемымъ паханіемъ и частымъ переворачиваніемъ всегда бываетъ открытою.

Изъ сего слѣдуетъ, что какъ скоро снимется съ поля пшеница, и свезена будетъ на гумно: то немедлѣнно надлежитъ землѣ прибавить приличествующаго навозу, и съ онымъ распахать ее. Потомъ засадить капустою сѣрою, взведенною въ парникахъ росадою, и называемою Брунь-коль, которая зиму, особливо въ не весьма студеныхъ странахъ, очень сносить можетъ, которую садить надлежитъ одинакими рядами въ 3 фута шириною, или и двойными рядами въ 5 футовъ грядою такъ, чтобы двойные ряды

ды между собою разстояніемъ бы-ли на футъ. Потóмъ сіи ряды въ промежуткахъ распахивать должно съ осени плугомъ по вышеписанному примѣру, и растущую зимою капусту Брунъ-коль листьемъ давать рогатому скоту и овцамъ, кои всѣ ее очень жадно ѣдятъ. Савойская зеленая и другая красная растущая стебломъ высоко капуста для сего также годится, и симъ способомъ старательный хлѣбопашецъ можетъ удобно снимать съ одной землѝ три различные плода въ два года, не изнуряя ни мало тѣмъ своея землѝ, и получая несравненно бóльшую прибыль, нежели какъ какую можно получить обыкновеннымъ хлѣбопашествомъ.

---

ГЛА-

# ГЛАВА VIII.

## *О горохѣ.*

Великое множество нынѣ имѣется въ Англіи гороху, подъ разнымъ названіемъ у садовниковъ и сѣменопродавцовъ Шарлатановъ, или обманщиковъ. Но поколику всѣ гороховъ разности по большой части происходятъ отъ перемѣны сѣменъ, удобренія и отъ различнаго присмотру за ними: того ради всеобщее правило предлагается здѣсь въ соблюденіи гороху въ своемъ родѣ каждаго: вырывать горохъ другаго рода, какъ скоро онъ появится въ цвѣтѣ не одинакаго рода съ горохомъ посаженнымъ. Являемую въ горохѣ при самомъ расцвѣтаніи разновидную смѣсь Аглинскіе садовники называютъ перерожденіемъ, или уродствомъ

ствомъ, и стараются всесильно оную истреблять при самомъ появленіи въ цвѣту. Вѣдая за подлиннно, что ни одно растѣніе къ перерожденію столь склонно не бываетъ какъ горохъ, и что отъ такого перерожденія не рѣдко и весь горохъ заражается и перераждается. При такомъ свойствѣ и склонности гороху къ перерожденію излишно было бы описывать его всѣ виды, и по тому пріобщаются сдѣсь на-Рускомъ, Латинскомъ и Аглинскомъ языкахъ, только самознатнѣйшіе въ Англіи 16 сортовъ гороху, и то для того только, дабы любопытные и желающіе выписывать оные, могли знать, какой имъ хочется имѣть и разводить у себя.

1. Горохъ садовой большой, цвѣтомъ и зерномъ бѣлой.

Pisum

Piſum hortenſe maius, flore fructuque, albo.
The greater Garden Pea, with white Flowers and Fruit.

2. Горохъ скороспѣлой Аглинской.
Piſum praecox Anglicanum.
Hotſpur Pea, commonly.

3. Горохъ низкой на крѣпкомъ стеблѣ растущій.
Piſum humile, caule firmo.
The Dwarf Pea.

4. Горохъ низко растущій, Французскій.
Piſum humile Gallicum.
French Dwarf Pea.

5. Горохъ съ стручкомъ ѣдомый, или сахарный.
Piſum cortice eduli.
Pea with an eſculent Husk.

6. Горохъ стручкомъ, телистый, и скривленный на подобіе серпа.
Piſum ſiliqua carnoſa incurvata ſev falcata eduli.

The Sickle Pea.

7. Горохъ обыкновенной полевой бѣлой.
Piſum arvenſe, fructu albo.
Common white Pea.

8. Горохъ полевой зеленой.
Piſum arvenſe, fructu viridi.
Green Rouncival Pea.

9. Горохъ полевой сѣрой.
Piſum arvenſe, fructu cinereo.
The Grey Pea.

10. Горохъ полевой, цвѣтомъ розовой, зерномъ пестреватый.
Piſum arvenſe, flore Roſeo, fructu variegato.
Marble Rouncival Pea.

11. Горохъ розовой.
Piſum umbellatum.
The Roſe Pea, or Crown Pea.

12. Горохъ крупной съ черною строкою на зернѣ.
Piſum maximum, fructu nigra linea maculato.

The

The Spanish Morotto Pea.

13. Горохъ садовой стручкомъ великій, иначе Голландской Адмиральской.

Pisum hortense, siliqua maxima.

The Marrow-fat or Dutch Admiral Pea.

14. Горохъ крупной зеленой.

Pisum fructu maximo ex viridi obsoleto.

The Union Pea.

15. Горохъ приморскій Аглинскій самородной.

Pisum spontaneum maritimum Anglicanum.

English Sea Pea.

16. Горохъ полевой, зерномъ черноземеный.

Pisum arvense, fructu e luteo virescente.

Pig Peas.

Вышеписанные горохи суть по большей части садовые или ого-

родные, но изъ полевыхъ у хлѣбопашцевъ главнѣйшіе суть три; крупной сѣрой, синей и бѣлой. Первой требуетъ такой же земли, какъ и бобы, и въ то же время и сѣется, въ которое бобы, т. е. въ исходѣ Апрѣля, или какъ скоро земля окажется довольно приготованною и способною къ воспріятію его. Синей горохъ сѣется на разной землѣ, а бѣлой на влажной и жирной и пещаной землѣ.

Горохъ своею густотою заглушаетъ траву, и тѣмъ удабриваетъ землю, и для того почитается угобжающимъ поля хлѣбомъ, и съ него, подобно какъ и со всѣхъ сочныхъ растѣній, чѣмъ бо́льшей снимается плодъ, тѣмъ болѣе удобряется земля. Всякой горохъ вообще есть слабое и наклоняющееся къ землѣ растѣніе, и не могущее само собою стоя́ть, и по тому

когда

когда обыкновеннымъ образомъ посѣяно бываетъ въ разбросъ, очень ложится, и стелется по землѣ: почему въ такомъ положеніи травою столько прорастаемо бываетъ, и въ оной запутывается, что при корнѣ никакихъ отпрысковъ производить не можетъ, кромѣ какъ только на верьху своемъ, гдѣ только воздухъ его проходитъ. По сей причинѣ многіе изъ хлѣбопашцевъ сѣютъ съ горохомъ разныя крѣпкія и прямо стоящія растѣнія для подпоры гороху, какъ то овесъ, бобы, и гдѣ земля и время приличествуетъ обоимъ, напр. бобамъ и сѣрому гороху одинакая, то такое смѣшеніе производитъ и не худой плодъ, на которой однакожъ не всегда полагаться должно.

Многіе хлѣбопашцы почитаютъ горохъ за не надежный хлѣбъ: но

такое ихъ мнѣніе происходитъ по большей части отъ не довольно прилагаемаго къ гороху паханія, и отъ сѣянія его не на приличной гороху землѣ: ибо весьма въ обыкновеніи у многихъ сѣять горохъ на землѣ, единожды только вспаханной, на каковой никогда не должно сѣять его, и нижѐ и на другой какой землѣ до тѣхъ поръ, пока она не будетъ довольно выпахана и рыхлою сдѣлана.

Совершеннѣйшій же самой способъ сѣять горохъ есть рядами, натыкавши по рядамъ палокъ для подпоры гороху, а потомъ промежъ рядовъ промежутки распахивать плугомъ. Симъ способомъ садовники довольно увѣрены, что горохъ вдвое больше приноситъ плода, нежели какъ которой не бываетъ подпертъ палками. Но поколику сей способъ есть скученъ и убыточенъ: того ради

ради хлѣбопашцы должны довольствоваться въ сѣяніи гороховъ и такимъ способомъ, который ближе подходитъ къ садовому, а притомъ и возможнѣйшій въ великихъ посѣвахъ гороху на поляхъ; и такой нынѣ найденъ въ сѣяніи гороховыхъ сѣменъ рядами и въ распахиваніи оныхъ плугомъ до тѣхъ поръ, пока оба ряда вверьху соединятся съ снаравливаемымъ къ тому наклоненіемъ, и будутъ другъ друга сами поддерживать. Сіе дѣлается такимъ образомъ, посѣявъ сперва сѣмена рядами въ равномѣрномъ разстояніи рядъ отъ ряду на футъ; и когда горохъ взойдетъ на 6 или на 8 дюймовъ вышиною, тогда заступомъ землю приподнимать должно изъ промежутковъ и съ обѣихъ сторонъ горохъ на ряду стоящій обсыпать землею, отъ чего горохъ будучи

поддерживаемъ, рости станетъ прямо, пока напослѣдокъ своими усами сомкнется съ обоихъ рядовъ вверьху; или еще и лучше можно сѣять горохъ двойными рядами, разстояніемъ на футъ, оставляя, промежутки на два фута для распахиванія. А какъ взойдетъ горохъ въ такомъ посѣяніи до извѣстной вышины, т. е. до 6 и до 8 дюймовъ, тогда не большимъ плугомъ можно распахивать большіе промежутки, а меньшіе скребкомъ или заступомъ очищать, снаравливая приваливаніемъ земли съ обѣихъ сторонъ оба ряда къ наклоненію взаимному, пока онѣ своими усами сомкнутся. Симъ способомъ сомкнутый вверьху горохъ, и стоящій прямо, будетъ больше и воздухомъ провѣваемъ, и отъ солнца согрѣваемъ, и будучи притомъ распахиваемъ плугомъ пока можно, нес-

несравненно глубже, нежели ручною работою, принесетъ несравненно лучшій и бо́льшій плодъ, нежели какъ обыкновенно сѣемый въ разбросъ. Такимъ образомъ взведенный на полѣ горохъ надлежитъ жать, а не косить, и склавши его не большими кучами, должно часто и бережно переворачивать, пока просохнетъ; причемъ крайнѣ смотрѣть должно, дабы онъ не пересохъ. Въ противномъ случаѣ пересохшіе стручки растворятся, и горохъ весь въ потерю пойдетъ.

# ГЛАВА IX.

## *О чечепицѣ.*

Чечевицы или сочевицы суть два рода, озимая и яровая. Озимая сѣется въ Сентябрѣ, а яровая въ Апрѣлѣ, или какъ скоро

гдѣ земля способно для нее пріуготовлена будетъ. Оба сіи рода чечевицы весьма изрядной и проносной составляютъ кормъ для лошадей, естьли будутъ даваемы имъ лѣтомъ скошены зелеными. Буде же они сѣются не для сего употребленія, а больше для удобренія земли, какъ то и удабриваютъ оную дѣйствительно много, тогда сѣять должно чечевицы 4 четверика на десятину; намѣреваемую же для сѣменъ сѣять, лучше машиною въ ряды, такъ какъ горохъ, и распахивать плугомъ, высѣвая въ такомъ случаѣ 3 четверти на десятину. Зерномъ чечевица родится черная и бѣлая; плоды обѣихъ бываютъ равномѣрны; однакожъ бѣлую сѣять должно съ осторожностію: ибо естьли бѣлая будетъ посѣяна въ разбросъ, и вскорѣ за посѣвомъ ея естьли слу-

случится дождь, который ее вымываетъ много изъ земли, и дѣлаетъ сѣмена ея открытыми, тогда голуби и другія птицы весьма много ея поѣдаютъ: для сей причины бѣлую чечевицу рѣдко сѣютъ въ Англіи, а больше черную.

Влажная и суглинковатая порядочно выпаханная и выборонная земля почитается наилучшею подъ чечевицу, и въ урожайные годы приноситъ обильный плодъ; но естьли озимая чечевица будетъ повреждена зимою отъ жестокихъ морозовъ, въ такомъ случаѣ весною землю надлежитъ подъ чечевицею сызнова распахать, выборонить и засѣять яровою чечевицею, которая принесетъ довольный плодъ, хотя впрочемъ и не столь крупной, какъ озимая. Озимая равномѣрно какъ и яровая

вая весьма изрядным почитаются кормом для скота даваемыя зелено накошенными. Въ Дорсетширской провинціи въ Англіи хлѣбопашцы даютъ чечевицу зеленою овцамъ въ Маіѣ мѣсяцѣ, отъ которыя онѣ ранѣе начинаютъ ходиться или принимать барана, такъ что въ началѣ Октября ихъ овцы и съ ягнятами уже пасутся на поляхъ, и продаются на ярманкахъ для откормленія рѣпою на убой.

Многіе хлѣбопашцы, когда не косятъ зеленой чечевицы лѣтомъ, и не намѣреваютъ ею кормить скота лѣтомъ, то дозволяютъ ей зрѣть до тѣхъ поръ, пока зерниться станетъ, и тогда скосивъ ее въ хорошую погоду, складываютъ на зиму въ стоги, какъ сѣно, и скошенная такимъ образомъ и соблюдена въ зиму чечевица, бываетъ весьма питательнымъ

ко-

кормомъ для скота, особливо для лошадей. Сѣмена же ея весьма жадно ѣдятъ голуби.

## ГЛАВА X.

### *О льнѣ и конопляхъ.*

I. Подъ ленъ требуется земля добрая, рыхлая и влажная, а наипаче, естьли вновь распаханная будетъ изъ-подъ лѣсовъ, то плодъ на такой посѣяннаго льну уродится чрезвычайной, каковъ обыкновенно снимается въ Россіи во Псковскихъ, Порховскихъ и Старорузскихъ мѣстахъ, гдѣ оной въ наибольшемъ и въ наилучшемъ количествѣ предъ всею Европою родится и продается.

Какъ скоро добротою земля сыщется вышесказанной равная, то слѣдующая хлѣбопашца должность

ность есть выбирать наилучшія сѣмена льняныя для посѣву, поколику отъ выбора добрыхъ сѣменъ его и прибыль наибольше и всегда зависѣть будетъ. Льняныя же сѣмена, особливо Псковскія, Порховскія, Старорузскія и Голландскія родятся наилучше. Но и изъ сихъ выбирать должно, которыя вѣсомъ потяжелѣе, цвѣтомъ свѣтлыя, и по раздавленіи кажущіяся блѣдно-зеленоватыми, масляными и на вкусъ сладкими. Сѣять ленъ можно въ исходѣ Апрѣля и Маія мѣсяцахъ, или какъ скоро гдѣ климатъ и земля къ тому будутъ способны; количествомъ же четверть сѣменъ льну на десятину довольно полагается, а иногда и менѣе. Великое стараніе прилагать должно въ полотьи и очищеніи льну отъ травы, а особливо отъ повыликна. И какъ скоро

скоро лень подростетъ дюймовъ на 5: то полольщицы босыми ногами должны немедленно взойти въ оной, и осторожно траву выдергивать, и очищать оную руками.

Естьли уродится лень высокій, да тонкій стебломъ чрезвычайно, то такой, не уважая и сѣменъ его, должно выдергивать, какъ скоро отцвѣтетъ. Инако же гораздо должно дергать лень короткой и распространяющійся вверьху: ибо такого не надлежитъ дергать, пока сѣмена не созрѣютъ, поколику оныя хлѣбопашцу какъ на посѣвъ, такъ и на масло годятся. Ложащійся на землѣ лень должно немедленно вырывать; въ противномъ случаѣ единожды легшій сгніетъ, и весь сдѣлается столь безполезнымъ, что хлѣбопашецъ никакой прибыли не получитъ ни

отъ

отъ зерна его, ни отъ стебла. Естьли случится гдѣ, что на одномъ краю по́ля не равномѣрно, иной ленъ созрѣетъ прежде, нежели на другомъ; въ такомъ случаѣ дергать созрѣлой, а зеленой оставлять до созрѣнія. Выдерганной ленъ должно снопами разстанавливать по́ полю, расширяя притомъ и снопы стоячіе такъ, чтобы воздухъ сквозь ихъ могъ проходить. Намѣреваемой же для сѣменъ ленъ не худо складывать и въ копны опослѣ, и дозволять ему стоять, пока совершенно вызрѣетъ и высохнетъ. Естьли же одна только пряжа изъ него требуется, то въ такомъ намѣреніи должно мочить ленъ прежде, нежели и натуральная въ немъ сырость совершенно высохнетъ. Для мочки льну вода требуется рѣчная и мягкая, а не жесткая, или ко-

колодезная, и ленъ лучше мочить въ проточной водѣ и къ солнечнымъ лучамъ открытой чрезъ три или четыре недѣли, или до тѣхъ поръ, пока кострика станетъ отдѣляться отъ волокна. Но прежде, нежели положится въ воду ленъ, обмолотивши или обрѣзавши сѣменныя головки, должно слабо перевязать въ маленькія снопики и класть оными въ воду на пологихъ берегахъ корнемъ къ верьху, а сѣменными концами къ низу по склоненію въ глубинѣ воды, и пригнѣтать мочимый ленъ бревнами, камнемъ, или дерномъ. По приложеніи же его въ водѣ, и въ такомъ положеніи до надлежащаго времени, въ которое узнать не трудно выдернувши горсть льну, и когда кострика станетъ отдѣляться отъ пряди, тогда и весь должно вынимать, обмывая при-

томъ его въ водѣ всю нечистоту и садящійся илъ. Вынувши же весь изъ воды ленъ и спустивши воду, буде сіе случится въ каналѣ, и наполнивши новою и свѣжею водою, должно мочить другой ленъ: а въ одной водѣ и на одномъ мѣстѣ, хотябы то и въ болотѣ было, двухъ льновъ никогда не должно мочить: въ противномъ случаѣ мочимый ленъ много будетъ поврежденъ и не способнымъ сдѣлается для употребленія. При мочкѣ льну надобно стараться выбирать и отдѣлять здоровый къ здорому, а слабый къ слабому, и отдѣливши мочить каждой особо, ибо здоровый въ мочкѣ поспѣваетъ позже, а слабой ранѣе.

Съ такою предосторожностію ленъ вымоченный, вымытый и вынутый изъ воды должно разстилать на мѣлкой травѣ, или

гдѣ случиться на покосахъ, для того, что на такихъ мѣстахъ разосланный травою или покосомъ будетъ придерживаемъ отъ вѣтра и скорѣе высохнетъ: а высушенный за благовременнѣе убранъ можетъ быть, и свезенъ домой.

Въ Россіи по большей части ленъ стелютъ, а не мочатъ, но слать его не всегда можетъ быть удачно. Въ дождливую осень разосланный ленъ и поскань могутъ хорошо вытти въ дѣло; но въ засуху сія работа бабамъ бываетъ излишнею и скучною по тому, что, когда осенью разосланный ленъ, или поскань не созрѣютъ въ дѣло: то оставляютъ ихъ и подъ снѣгомъ, изъ-подъ котораго съ великою трудностію послѣ принуждены вырывать и сушить ихъ дома. Почему за надежнѣйшее и лучшее совѣтуется всегда мочить

ленъ и поскань въ водѣ рѣчной, болотистой и мягкой, и отдѣлять здоровый отъ слабаго въ мочкѣ по вышесказанному.

II. Что касается до конопли, то для оной требуется жирная, влажная и черноземистая, или весьма унавоженная земля: ибо на худой землѣ конопли не родятся, а посѣянныя и на удобрѣнной землѣ два раза съ ряду, худо и не обильно родятся, по тому что сіе растѣніе опытомъ извѣдано весьма изнуряющимъ землю. Конопляныя сѣмена для посѣва наилучшими почитаются тѣ, на которыхъ есть свѣтлой лоскъ снаружи, и въ которыхъ по раздавленіи оказывается внутри масло не прогорклое. Конопляныхъ сѣменъ высѣвается обыкновенно четверть на десятину, естьли же кто хочетъ больше для сѣменъ и для масла, то

то такому лучше сѣять рѣже и меньшимъ количествомъ. Время сѣянію конопель полагается въ исходѣ Апрѣля и Маія мѣсяцахъ, или какъ когда гдѣ климатъ дозволяетъ. Въ нѣкоторыхъ государствахъ въ засуху и поливаютъ конопли, и сѣютъ оныя по близости къ водѣ.

Въ половинѣ Августа на конопляхъ начинаютъ листья опадать и желтѣть, что за не ложное доказательство принимать должно конопельнаго созрѣнія и времени, въ которое дергать конопли можно такимъ же почти образомъ, какъ и ленъ: но какъ изъ конопли выходятъ два рода пряжи, то есть, поскань и пенька: того ради и дергать оныя должно не въ одно время, а именно: поскань, поколику ранѣе отцвѣтаетъ и желтѣетъ, то оную,

прежде и дергать надлежитъ; напротивъ сего пеньку, произносящую сверьхъ пряжи и сѣмена, и созрѣвающую гораздо позже, должно дергать не прежде, какъ, когда сѣмена совершенно созрѣютъ.

Выдерганную вопервыхъ поскань, какъ довольно провянетъ на сонцѣ, разстилать по землѣ, или лучше мочить; потомъ выдерганную и пеньку должно ставить стоймя въ кучки съ отверстіями, дабы сквозь оныя какъ солнце, такъ и воздухъ проходить могли, и тѣмъ бы скорѣе въ кучкахъ пенька высохла и сѣмена бы не сопрѣли. А какъ скоро пенька довольно высохнетъ на сонцѣ, когда сѣмена молотить должно; или лучше, естьли для посеву руками мять и вытряхивать оныя. Вымолотивши же сѣмена, мочить пеньку въ такой же

же водѣ, и такимъ же образомъ, какъ и ленъ, до тѣхъ поръ, пока кострика станетъ отдѣляться отъ пряди. Желающіе чистой и прочной достать изъ воды пеньки для хорошей продажи и барыша, могутъ при мочкѣ отрѣзывать у пеньки и корни и верьхушки, какъ грубыя части и не годящіяся въ продаже: но въ хозяйствѣ и такія части пеньки могутъ употреблены быть на малыя веревочки и на прочее.

При вынимании пеньки изъ воды надлежитъ рачительно обмывать придержащуюся къ ней склизкость и илъ, и вынутую обмытою разстилать по травѣ, пока просохнетъ, а просохшую досушивать въ избахъ на жердяхъ, и снятую съ оныхъ трепать, мять и пріуготовлять на употребленіе.

Имѣющіе же большое количество пеньки, и готовящіе оную въ продажу, могутъ сдѣлать нарочитой для нее сарай, въ которомъ на столбахъ могутъ сдѣлать изъ плетнику такія полати, каковыя имѣются у мужиковъ въ избахъ, и подъ оными разведши не большой огонь, сушить могутъ свою пеньку, ленъ и посконь скорѣе и въ бо́льшемъ количествѣ, только бы при сушеніи такимъ образомъ производимомъ одинъ человѣкъ не отлучно былъ для предохраненія отъ пожару.

## ГЛАВА XI.

### О рѣпѣ.

Главнѣйшихъ видомъ рѣпы въ Англіи считается шесть:

I. рѣпа корнемъ кругловатая, расплюсклая, тѣлистая, иначе на-

зываемая круглая садовая бѣлокоренъчатая рѣпа.

Лат. Rapa radice orbiculatâ depreſſa carnoſa, alias, rapa ſativa rotunda redice candida.

Англ. Turnep with an orbicular, depreſſed, fleshy root, otherwiſe called, garden turnep with a white root.

II. Рѣпа корнемъ продолговатая, тѣлистая, иначе называемая садовая Нарвская, и женскаго роду рѣпа.

По-Лат. Rapa radice oblanga, carnoſa, alias, rapa ſativa oblonga ſev fœmina.

По Англ. Turnep wirh an oblong fleshy root, othetwiſe, garder turnep wirh an oblong root, or female turnep.

III. Рѣпа корнемъ похожа на веретено, иначе называемая садовая Французская корнемъ бѣлая рѣпа.

По-Лат. Rapa radice fuſiformi, alias, napus ſativa radice alba.

По-Англ. Turnep with a ſpindle shaped root. Otherwiſe celled, garden Naphew with a white root, commonly called french turnep.

IV. Рѣпа садовая круглая кορнемъ на поверьхности землѝ зеленая.

По-Лат. Rapa ſativa rotundu, radice ſupra terram viridi.

По-Аглин. Round Garden-turnep, whoſe Root is green above ground.

V. Рѣпа садовая круглая, кορнемъ красная или пурпуровая.

По-Лат. Rapa ſativa rotunda, radice punicea.

По-Аглин. Round Garden-turnep, with a purle root.

VI. Рѣпа садовая круглая, кορнемъ, снаружи и внутри желтая.

По-Лат. Rapa ſativa rotunda, radice foris et intus flaveſcente.

По-Аглин. Round Garden-turnep, with a yellow Root both within and without.

Рѣпу

Рѣпу сѣютъ въ Англіи въ Іюлѣ мѣсяцѣ, а въ Россіи въ Маіѣ, и высѣвается оныя сѣменъ въ разбросъ два гарца на десятину. Наилучшею земля для рѣпы почитается та, какова годится и подъ ячмень, какъ то: мягкая, жирная, опокистая и хорошо унавоженная. Родится также она обильно на каменистыхъ хрящеватыхъ песчаныхъ и суглиноватыхъ земляхъ, естьли только глинистая земля будетъ бороною порядочно разбита и уновожена. Рѣпу надлежитъ полоть руками какъ скоро она выростетъ въ четыре листа, и разсаживать оную должно, когда полется, разстояніемъ одну отъ другой на 6, и на 8 дюймовъ. А когда быліемъ и травою опять зарастать станетъ рѣпа, то оную и вторично полоть надлежитъ и разсаживать одну отъ другой еще

и

и въ бо́льшемъ разстоянiи, какъ то на 16. и на 18 дюймовъ, есть-ли кто желаетъ чрезъ то имѣть великую у себя рѣпу. Въ мокрое же лѣто должно оную полоть и въ третей разъ; ибо земля подъ рѣпою чѣмъ больше и чаще очищается отъ травы и былiя, тѣмъ лучше удобривается на слѣдующiй годъ и подъ другой хлѣбъ. Нѣкоторые пашутъ землю подъ рѣпу плугомъ, и грядами въ 4 фута шириною каждая гряда. Такимъ образомъ, выборонивши сперва землю довольно, кладутъ пото́мъ въ бороздахъ между грядами навозъ, и распахиваютъ гряды на положенный въ бороздахъ навозъ, отворачивая плугомъ гряды съ обѣихъ сторонъ къ навозу; и сiе сдѣлавши верьхи грядъ заборониваютъ легкою бороною, и дѣлаютъ на грядахъ по единому жолобу на сре-

динѣ

динѣ онымъ для сѣменъ, кои такимъ образомъ посѣянны рости будутъ скоро и подобно какъ въ парникахъ, и выйдутъ скорѣе въ четыре твердые и шероховатые листа, чрезъ что рѣпа избавится отъ появленія червей (что великой важности стóитъ въ хлѣбопашествѣ:) и надежнѣйшій принесетъ плодъ. Подобнымъ образомъ земля можетъ быть пріуготовляема и подъ капусту.

Въ Англіи рѣпою наибольше откормливаютъ скотину, во первыхъ овецъ и барашковъ заперши однихъ въ паркѣ, насѣянномъ рѣпою, а потóмъ травятъ оную и всѣмъ стадомъ овечьимъ: однакожъ такое потравленіе рѣпы и въ Англіи почитается убыточнымъ, да притомъ и самыя овцы, естьли бываютъ заперты въ паркѣ для съѣденія всея рѣпы, не очень тучны-

ными выходятъ изъ онаго по причинѣ той, что съѣдаючи рѣпу и мочась и ложась на оной, нѣкоторымъ болѣзнямъ подвергаютъ себя внутриннимъ въ легкомъ. И для того несравненно за лучшее совѣтуется, вырвавши рѣпу, давать всякой день на кормъ овцамъ въ особенномъ мѣстѣ, которую они всегда будутъ съѣдать до чиста и безъ малѣйшей потери. Впрочемъ все намѣреніе кормить овецъ въ паркѣ, насѣянномъ рѣпою, клонится единственно къ тому, чтобы чрезъ то удобрить землю овечьимъ навозомъ, уриною, по́томъ и теплотою ложащихся на землѣ овецъ, что все чрезвычайно удобриваетъ землю. Но при всемъ томъ, естьли случится въ паркѣ земля, на которой запертыя овцы хотяхъ, ложатся и откормливаются рѣпою, крѣпкая и

мо-

мокрая, то на такой землѣ здоровье и шерсть овецъ подвергается не малому поврежденію отъ гнилости, и въ такихъ обстоятельствахъ рѣпу лучше вырывать и относить на мѣсто и поле сухое, требующее таковаго удобренія, гдѣ овцы могутъ рѣпу съѣдать безъ потери и безъ подверженія себя опасности.

Великое такожъ поправленіе можетъ быть сдѣлано потравленіемъ рѣпы и на засохлыхъ сѣнокосныхъ и пастбенныхъ мѣстахъ, естьли оныя будутъ пятиножевамъ плугомъ или Скарификаторомъ прорѣзаны, и на разрѣзахъ оныхъ накладенною рѣпою съ хорошею сѣнною трухою овцы будутъ откармливаемы. Въ такомъ намѣреніи рѣпу по разрѣзамъ должно класть всякой день порядочно съ одного конца до другаго для ко-

корму овецъ, и въ семъ потравленіи рѣпы овцы копытомъ разрѣзанной мохъ будутъ разбивать, и ходя и ѣдя рѣпу разкладенную по разрѣзамъ засѣяннымъ сѣменами сѣнными, и оставляя по онымъ свой калъ и урину, удобрятъ и умножатъ самое сѣно чрезвычайно въ качествѣ и количествѣ.

Рѣпа въ Англіи часто бываетъ подвержена великому поврежденію отъ свойственной тамошнему климату мошки и отъ червей, называемыхъ по-Аглински Катерпилерсъ, а по-Руски гусеница, или червь, поядающій капусту Сіи несѣкомыя часто въ Англіи поядаютъ цѣлыя поля насѣянныя рѣпою; въ единыя сутки объѣдая на ней молодые листья до корня такъ, что въ иные годы тамошніе хлѣбопашцы принуждены бывали сѣять рѣпу съѣдаемую отъ сихъ

сихъ несѣкомыхъ раза по два сызнова, и лишались ея плода даже и за третьимъ посѣвомъ. Не сыскано еще ни единаго средства надежнаго къ совершенному избавленію рѣпы отъ сихъ животныхъ. Посыпаніе и́звести надъ всходящею молодою рѣпою опытомъ дознано не безполезнымъ, а укатываніе насѣянныхъ рѣпою полей каткомъ каменнымъ можетъ и дѣйствительно премного погубить сихъ несѣкомыхъ: и сей послѣдній способъ для истребленія ихъ весьма изрядным почитается, естьли только рѣпа вскорѣ за такимъ укатываніемъ будетъ всполота и по бораздамъ распахана плугомъ. Въ противномъ же случаѣ и за упущеніемъ сего земля послѣ укатыванья весьма окрѣпнетъ, и растущая на ней рѣпа сдѣлается малою и не годною. Третій и

безопаснѣйшій способъ для избавленія рѣпы отъ сихъ несѣкомыхъ состоитъ въ томъ, чтобъ сѣять рѣпу весьма рано и на удобренной землѣ весьма горячащимъ навозомъ, отъ котораго рѣпа всходитъ очень скоро, и возрастаетъ завременно въ жеской листъ, въ коемъ ее ужѐ не ѣдятъ сіи несѣкомыя, а поядаютъ ее, какъ только лишъ она начинаетъ пускать первые нѣжные листочки. По видимому сіи несѣкомыя варенцами пресмыкаются по землѣ и поядаютъ въ единую ночь цѣлыя поля, насѣянныя рѣпою; ибо на другой день ни единаго изъ нихъ и видѣть не случается. Отсюда-то происходитъ, что рѣпа, посѣянная на худой и не удобренной землѣ, наибольше бываетъ подвержена истребленію сихъ несѣкомыхъ, поколику на такой землѣ она не ско-

ро

ро вырастаетъ въ женской листъ, и тѣмъ удобнѣе поядаема бываетъ въ сѣменныхъ листочкахъ отъ червей.

Всѣ почти хлѣбопашцы сѣютъ рѣпу обыкновенно въ разбросъ: однакожъ имъ ручное полотье рѣпы дорого и убыточно становится, и ни въ какомъ другомъ хлѣбѣ ручное полотье хуже не бываетъ какъ въ рѣпѣ. Для сей причины несравненно лучше сѣять рѣпу на грядахъ шириною въ четыре фута и въ одинъ рядъ по срединѣ каждой гряды, что учинено быть можетъ въ наилучшемъ совершенствѣ плугомъ, называемымъ Дриль, которымъ съ пятью унцами сѣменъ рѣпныхъ засѣять можно вчетверо больше земли, нежели какъ обыкновеннымъ образомъ засѣвается оная въ разбросъ. Въ такомъ случаѣ, естьли и опа-

сность будетъ хлѣбопашцу какая отъ червей, пордающихъ его рѣпу: то оную онъ можетъ удобнѣе на грядахъ отвратить посыпаніемъ ѝзвести, или и укатываніемъ грядъ тяжелымъ каткомъ, которой можетъ погребсти и подавить червей не причиняя рѣпѣ ни малѣйшаго вреда, естьли только рѣпа вскорѣ за укатываніемъ будетъ роспахана и выполота плугомъ по бороздамъ.

Такое полотье разумѣется здѣсь учиненное плугомъ, заложеннымъ въ одну или въ двѣ лóшади вдоль, и въ семъ полотьѣ плугъ снаравливать должно поближе къ рѣпѣ, и отворачивать отъ нее землю съ одной стороны на другую сторону гряды; и когда одна сторона у всѣхъ грядъ будетъ пройдена плугомъ съ отворачиваніемъ земли на другую сторону

смеж-

смежной гряды, и сдѣланныя бо-розды пролежатъ пока въ нихъ трава появится, тогда надлежитъ другую сторону распахивать от-ворачивая плугомъ съ прикосновен-ной гряды въ борозду и заваливая землею въ бороздѣ растущую траву и былія. Такое перемѣнное про-хожденіе плуга и отворачиваніе земли съ одной гряды на другую чрезъ всякія двѣ или три недѣли повторять надобно, когда рѣпа будетъ посѣяна одинакими рядами на грядахъ; ибо въ такомъ слу-чаѣ, естьли оба бока у каждой гряды будутъ распахиваемы за однимъ разомъ, то рѣпа остав-шаяся на весьма узкомъ мѣстѣ съ грядъ будетъ валиться при каж-домъ прохожденіи плуга. А по-колику плугъ не можетъ весьма близко рѣпы проходить, и за онымъ вершка на три и болѣе

оставаться будетъ земля подлѣ рѣпы не выполотой: того ради въ наступающее перемѣнное прохожденіе плуга надлежитъ сію невыполотую землю съ травою очищать напередъ заступомъ и валить въ борозду, а потомъ и запахивать оную въ бороздѣ плугомъ. Отъ таковаго перемѣннаго и повторяемаго распахиванія и полотья продолжаемаго, пока рѣпа созрѣетъ, земля сдѣлается чистою и рыхлою, и самая рѣпа уродится необыкновенной величины.

Нѣкоторые земледѣльцы, не привыкшіе къ такому полотью своихъ полей плугомъ, почтутъ оную работу убыточною и трудною: но сіе имъ покажется такъ отъ того единственно, что опыта въ томъ не имѣли. Чрезъ употребленный при полотьѣ плугъ разумѣется здѣсь легкій безъ колесъ плугъ;

плугъ, дѣйствующій одной или двумя лошадьми, запряженными вдоль или гусемъ; и таковымъ плугомъ съ однимъ работникомъ безъ погонщика можно въ день распахать или выполоть двѣ десятины, то есть, несравненно больше, нежели ручнымъ полопьемъ или заступомъ и подрѣзомъ; а притомъ и несравненно прочнѣе и прибыльнѣе какъ для земли, такъ и для плода снимаемаго съ оныя.

Рѣпу можно очень порядочно сѣять и другимъ способомъ безъ машины Дриля, естьли рѣпныя сѣмена будутъ всыпаны въ бутылку заткнутую пробкою, и сквозь пробку будетъ сдѣлана горячимъ желѣзомъ дырочка съ внутренняго конца къ рѣпнымъ сѣменамъ весьма узкая, а снаружи разширенная на подобіе маленькой

воронки или лѣечки. Сквозь такую дырочку сѣмена пойдутъ въ сѣяніи весьма порядочно и не будутъ останавливаться.

Когда рѣпа возрастетъ въ четыре жескіе листа, тогда ее надобно разсаживать и разрѣживать, выдергивая густыя и оставляя самыя надежнѣйшія рѣпки сперва въ разстояніи на пять вершковъ одна отъ другой, а потомъ за вторымъ разсаживаніемъ разстояніе дѣлать рѣпа отъ рѣпы на десять вершковъ, и въ семъ разстояніи уже и оставить ее должно до созрѣнія. Въ такомъ положеніи рѣпа, естьли гряды будутъ порядочно плугомъ распахиваемы, какъ выше сказано, вырастетъ и созрѣетъ несравненно большею, нежели какъ при ручномъ и заступномъ полотьѣ, и въ разстояніи разсаженная больше

не

нежели какъ и на десять вершковъ.

Обыкновенно разсаживаютъ и разрѣживаютъ рѣпу сѣянную въ разбросъ заступомъ или подрѣзомъ: но посѣянная въ разбросъ рѣпа по большой части растетъ густыми пучками запутанная и сплѣтенная одна съ другою столь часто, что заступомъ или подрѣзомъ никакъ не возможно раздѣлить ее безъ поврежденія многихъ. А естьли рѣпа за первымъ разсаживаніемъ не будетъ порядочно разрѣжена, то вся обмѣлѣетъ и малою уродится. По сей причинѣ нѣкоторые гораздо лучше разрѣживаютъ свою рѣпу въ разбросъ, посѣянную руками, придерживая одною рукою рѣпу надежнѣйшую въ кучкѣ, а другою легонько выдергивая прочія около ея излишнія и въ густотѣ растущія рѣпки. И такимъ обра-

зомъ разрѣживать рѣпу можно очень порядочно, посѣянную машиною Дриломъ на грядахъ и рядами сперва, а въ другой разъ можно ее разрѣживать ужѣ и заступомъ или подрѣзомъ, поколику отъ перваго ручнаго разрѣживанія рѣпа будетъ довольно рѣдкою и видною казаться, которую выдергивать и какую оставлять должно для созрѣнія.

Въ Англіи рогатой скотъ откармливаютъ рѣпою: и когда она сѣется для откормленія скота, то надлежитъ ей давать больше времени для довольнаго созрѣнія, а созрѣлую должно разрѣзывать для корму скота; причемъ естьли и земля, на которой выростетъ рѣпа, будетъ чрезмѣрно влажная и сунглинковата, то на такой скота не должно кормить рѣпою, а надлежитъ ее всю вы-

ко-

конать и давать скоту на другомъ сухомъ и здоровомъ по́лѣ. Рѣпа будучи холодительнаго и водянаго сво́йства, можетъ быть даваема рогатому скоту съ перемѣшкою сѣна по семи фунтовъ на каждую скотину въ день; да и овцамъ, откармливаемымъ рѣпою, надобно также понѣскольку давать сѣна ежедневно. Рогатой скотъ и овцы сперва не охотно ѣдятъ рѣпу, и для того надобно ихъ пріучать къ ней случивши съ такими овцами, коровами и быками, которыя прежде довольно привыкли ѣсть рѣпу. По учиненнымъ нѣкоторыми людьми весьма вѣрнымъ опытамъ въ откормленіи скотины рѣпою заподлинно извѣдано, что быки съѣдаютъ одной рѣпы ежедневно вѣсомъ въ половину противъ вѣсу своего мяса, не включая въ тотъ вѣсъ съѣдаемаго ими при

рѣпѣ

рѣпѣ сѣна; а овцы съѣдаютъ ее вѣсомъ въ четвертую долю противъ своего мяса. Однакожъ при всѣхъ такихъ учиненныхъ опытахъ какъ овцы, такъ и коровы и быки не всегда равномѣрно и постольку ѣдятъ рѣпы, но съ начала ѣдятъ ее больше, а на послѣдокъ какъ уже откормлены почти бываютъ, ѣдятъ ее гораздо меньше.

Рѣпа пріумножаетъ въ коровахъ молоко, но причиняетъ какъ молоку, такъ и мясу не пріятной вкусъ, который не привыкшимъ людямъ бываетъ весьма чувствителенъ сперва. И по тому многими не похваляется рѣпа для корму коровъ, съ которыхъ молоко и масло собирается: но рѣпою лучше кормить коровъ такихъ, которыхъ сосутъ телята намѣреваемые на убой, поколику рѣпной

ной вкусъ въ телятинѣ не столь чувствителенъ, какъ въ маслѣ и въ молокѣ.

По снятіи съ поля, рѣпа хотя и не столь прибыльна, какъ другой хлѣбъ, а притомъ еще соединена и съ не малымъ убыткомъ въ паханьѣ и въ полотьѣ не однократномъ: однакожъ сѣяніе рѣпы, кромѣ откормленія скотины, награждаетъ хлѣбопашца труды и тѣмъ не мало, что чрезъ рѣпу его поле удабривается наилучше для посѣва другаго хлѣба въ слѣдующій годъ. Другая польза, въ хлѣбопашествѣ изъ посѣва рѣпы происходящая, состоитъ въ очищеніи земли отъ былія и травы, къ чему всякой хлѣбопашецъ наибольшее всегда прилагать долженъ стараніе; ибо растущее быліе и трава истощеваютъ пахатное поле, и лишаютъ его питательныхъ со-

соковъ надобныхъ для хорошаго хлѣба. Для сей причины надлежитъ всегда траву искоренять въ по́лѣ пахатномъ и не дозволять былію возрастать и сѣменитьсѧ ни на какомъ по́лѣ, ниже́ и на межахъ онаго, поколику такое отъ своихъ сѣменъ и отъ корней и наносимое отъ вѣтровъ и птицъ скоро распространяется по всему по́лю и одолѣваетъ оное безмѣрно. Впрочемъ совершенное и ревностное очищеніе полей отъ всякой травы и былія приноситъ хлѣбопашцу великое удовольствіе, прибыль и награду довольную за прилагаемые имъ труды.

---

ГЛАВА

# ГЛАВА XII.

## *О калустѣ.*

Капуста, по-Латински Брассика (Brassica) по-Аглински Кябедчь (Cabbage). Капусты у Ботаниковъ и у огородниковъ нынѣшнихъ считается съ лишкомъ до 20 сортовъ; главнѣйшіе изъ нихъ суть слѣдующіе, которые въ огородахъ, равномѣрно какъ и на поляхъ Агличане садятъ и удабриваютъ, и которымъ здѣсь поименное на Россійскомъ, Латинскомъ и Аглинскомъ языкахъ прилагается описаніе.

1. Капуста головастая бѣлая.
   Brassica capitata alba.
   The white cabbage.
2. Капуста головастая красная.
   Brassica capitata rubra.
   The rod cabbage.

3.

3. Капуста головастая меньшая бѣлая Руская или Копорская.
Braſſica capitata alba minor Moſcovitica.
The Ruſſian cabbage.

4. Капуста головастая бѣлая плоскобокая.
Braſſica capitata alba compreſſa.
The flat-ſided cabbage.

5. Капуста головастая бѣлая пирамидчатая.
Braſſica capitata alba piramidalis.
The Sugar-loaf cabbage.

6. Капуста головастая бѣлая скороспѣлая.
Braſſica capitata alba praecox.
The early Batterſea cabbage.

7. Капуста Савойская зимняя.
Braſſica Sabavda Hyberna.
The white Savoy cabbage.

8. Капуста головастая зеленая Савойская.

Braſ-

Braſſica capitata viridis Sabavda.
The green Savoy Cabbage.

9. Капуста кудрявая борколь.
Braſſica fimbriata.
The Boorcole.

10. Капуста головастая зеленая Италіанская.
Braſſica capitata vireſcens Italica criſpa.
The green Broccoii.

11. Капуста Италіанская, брокколи называемая.
Braſſica Italica Broccoli. dicta.
The Italian Broccoli.

12. Капуста на корни, рѣпѣ подобная, или брюква.
Braſſica radice napiformis.
The turnep rooted Cabbage.

13. Капуста на стеблѣ, рѣпѣ подобная или Колраби.
Braſſica gongylodes.
The turnep Cabbage.

14. Капуста цвѣтная.

Braſſica cavli flora.
The cauli-flower.

15. Капуста кудрявая, называемая Кольворпъ.
Braſſica aſparagodes criſpa.
The curled colewort.

16. Капуста, имѣющая мусковой за́пахъ.
Braſſica peregrina Moshum olens.
The musk Cabbage.

17. Капуста приморская суковатая какъ дерево.
Braſſica maritima arborea ramoſa.
Branching tree-cabbage from the Sea-Coaſt.

18. Капуста бурая, называемая брокколи.
Braſſica rugoſa, longioribus foliis.
Brown Broccoli.

19. Капуста обыкновенно называемая у Англичанъ Колворпъ.
Braſſica arvenſis.
The common colewort.

20.

20. Капуста Алпійская многолѣтная.

Brassica Alpina perennis.

Perennial Alpine colewort.

Сверьхъ сихъ капустъ еще находится много и дикихъ на поляхъ, коихъ описаніе больше до ботаниковъ, нежели хлѣбопашцевъ принадлежитъ.

Многіе изъ вышеписанныхъ капустъ садятъ въ Англіи для зимняго употребленія, а особливо бѣлую, красную, плоскобокую и пирамидчатую, и въ сѣверныхъ провинціяхъ Англіи наибольше садятъ Шотландскую бѣлую, во всемъ похожую на здѣшнюю въ Москвѣ, называемую Коломенскою. Сей родъ капусты въ Англіи, равномѣрно какъ и здѣсь предпочитается прочимъ всѣмъ для ея прочности въ зиму и для величины, которою она на доброй землѣ не рѣдко вырастаетъ и въ 40

фунтовъ вѣсомъ. Сверьхъ сего Шотландская капуста есть столь крѣпкая, что въ Англіи и морозы рѣдко ей вредить могутъ.

Сихъ сортовъ капусты сѣмена сѣютъ въ Аглинскихъ росадникахъ въ половинѣ Марта; и въ Апрѣлѣ, когда росада возрастетъ въ семь или восемь листовъ; тогда затѣнѣвающія листья прокалываютъ или прорѣзываютъ на три дюйма квадратно, дабы чрезъ то росада больше укрѣплялась въ корнѣ и не росла бы высоко въ стебель. Въ половинѣ же Маія росаду пересаживаютъ на гряды, разстояніемъ одна отъ другой фута на два. Нѣкоторые въ Англіи пересаживаютъ росаду капустную два раза, посѣявъ ее сперва въ росадникахъ или въ парникахъ; потомъ высадивъ изъ парниковъ на гряды напослѣдокъ пересаживаютъ въ полѣ,

лѣ, и сіе двойное пересаживаніе росады почитается наилучшимъ для капусты по тому, что чрезъ оное росада больше окореняется и не растетъ высоко въ стебель, вькоторомъ, естьли оно закоснѣетъ, то и вилковъ изъ нея хорошихъ не бываетъ.

Крѣпкая и влажная земля наилушею почитается подъ капусту, хотя впрочемъ она не худо родится и на легкой сѣроватой землѣ, однакожъ и всякую землю подъ капусту должно сперва старымъ навозомъ довольно удобрять такимъ образомъ: проведши съ начáла плугомъ борозды, навалить въ оныя навозу вышесказаннаго. Потóмъ запахать оный навозъ въ бороздахъ плугомъ и сдѣлать плугомъ же гряды средоточно на самомъ заваленномъ въ бороздахъ навозѣ шириною въ 4 фута каждая гряда, и на каждой грядѣ по сре-

динѣ сдѣлавши по единому ручейку или жолобу въ землѣ заступомъ, садить росаду намѣреваемую въ капусту разстояніемъ въ 2 фута одну отъ другой. Иные садятъ росаду проткнувши ей въ землѣ гвоздемъ дыру: но несравненно лучше садить ее въ сдѣланныхъ сперва по вышесказанному на грядахъ жолобахъ или ручейкахъ, которые за посажденіемъ росады тотчасъ рукою и зарывать можно. Такимъ образомъ посаженная на срединѣ грядъ въ жолобахъ росада скорѣе принимается, окореняется и растетъ роскошнѣе; почему и всякой садовникъ долженъ за главное правило поставлять, чтобы не садить и прочихъ пересаживаемыхъ растѣній инако, какъ по вышеписанному въ жолобахъ, проведенныхъ по срединѣ грядъ.

Нѣ-

Нѣкоторые садовники и земледѣльцы въ сѣверныхъ странахъ Англіи иногда и поливаютъ свою капусту, да и въ Россіи поливаніе капустѣ не токмо на грядахъ, но и на столѣ великое дѣлаютъ; однако сего дѣлать безъ нужды не надобно, а особливо естьли капуста будетъ посажена по вышеписанному на пріудобренной порядочно землѣ и въ жолобахъ, а притомъ и въ дождливую погоду: одно сажденіе ея гвоздемъ и въ тѣсныхъ дырахъ требуетъ наибольшаго поливанія, котораго весьма удобно миновать можно, естьли капуста посажена будетъ въ жолобахъ или ручейкахъ и рукою послѣ загребена въ грядахъ.

Капусту можно садить въ полѣ и на ровной землѣ безъ грядъ, но она несравненно лучше растетъ на грядахъ и распахиваема плу-

гомъ по бораздамъ между грядами, то есть: сперва надлежитъ распахивать плугомъ одинъ бокъ у грядъ отворачивая онымъ землю въ борозду. Потомъ и за другимъ разомъ проходить плугомъ по той же бороздѣ, дѣлая оную глубже, шире и поближе къ капустѣ, стоящей на грядѣ. Отъ двоекратнаго по одной и той же бороздѣ прохожденія плугомъ молодая капуста очистится отъ травы и получитъ себѣ во глубинѣ земли довольно мягкости и рыхлости для распространенія своихъ корней. Послѣ сего надлежитъ распахивать подобнымъ же и повторительнымъ образомъ по одной бороздѣ другую сторону грядъ, и передъ распахиваніемъ другой стороны надобно сперва какъ траву, такъ и землю очистить сверьху въ борозду граблями

ми или заступомъ, а потомъ плугомъ и заваливать оныя въ бороздѣ точно такъ, какъ и въ распахиваніи рѣпы. Сіи попеременно дѣлаемыя распахиванія продолжать должно лѣтомъ и въ сухую погоду до тѣхъ поръ, пока за расширившимися листьями капусты плугомъ ходить не льзя будетъ. Такое попеременное распахиваніе естьли точно во всемъ наблюдаемо и исполняемо будетъ, то и хлѣбопашецъ напослѣдокъ обрадованъ будетъ чрезвычайною величиною своея капусты. Въ мокрое же лѣто, когда плугомъ не можно, то надлежитъ полоть капусту и руками.

Возрастающіе листья на капустѣ можно обломывать и давать скоту, который оные ѣстъ весьма жадно и ими откармливается, а особливо быки, коровы,

овцы и свиньи ѣдятъ капустенной листъ весьма охотно и отъ онаго тучнѣютъ. Сверьхъ сего капустной листъ пріумножаетъ въ коровахъ молоко и дѣлаетъ масло весьма вкуснымъ. Но при кормленіи коровъ не должно давать имъ капустнаго листья завялаго и пожолклаго, отъ котораго какъ молоко, такъ и масло весьма дурной получаютъ вкусъ, какъ то уже довольно многими самымъ опытомъ извѣдано. И для того вмѣсто коровъ лучше давать желтыя и увядающія листья капустныя другому скоту, который оные ѣстъ и тучнѣетъ отъ нихъ безвредно.

Отъ такого паханья наблюдаемаго при капустѣ, дѣлается и земля столь удобренною, что въ слѣдующій годъ на капустной землѣ можно получить безъ сомнѣ-

мнѣнія наилучшій урожай другаго хлѣба съ меньшимъ иждивеніемъ и трудомъ.

Изъ вышеписанныхъ въ заглавіи капустъ многія, а наипаче огородныя всѣ капусты изрядными почитаюся для пи́щи человѣческой и для корму скота, и весьма притомъ способными для распахиванія плугомъ. Но въ слѣдующемъ еще надобно особливо примѣчать, какія капусты бываютъ прочнѣйшими въ зиму, и не столько какъ другія повреждаются отъ морозовъ даже и въ жестокія зимы? Изъ таковыхъ за первую поче́сть можно капусту на стеблѣ, рѣпѣ подобную, называемую и здѣсь Кольраби. Сія капуста какъ и прочія растетъ сперва въ стебель и на стеблѣ ея вышиною дюйма въ три отъ земли выростаетъ опослѣ не большая круглая,

а

а иногда и овальная голова, на верьху которыя ростутъ многіе широкіе листья зеленокрасноватыя. Листъ ея для корму скота весьма годится, а голова для пѝщи человѣческой. Но какъ голова ея не столь сочна, а притомъ и тверже рѣпы, того ради лупить ее надобно въ вареніи. Преимущество сея капусты не состоитъ въ ея величинѣ; ибо величиной она бываетъ гораздо и меньше рѣпы, но въ томъ единственно она превосходитъ рѣпу, что долго можетъ стоять на корнѣ безъ повреждѣнія отъ морозовъ, отъ каковыхъ рѣпа скоро пропадаетъ. Сѣмена сея рѣпы можно сѣять въ росадникахъ въ Мартѣ мѣсяцѣ, и пересаживать ея росаду въ началѣ Іюня на грядахъ шириной въ четыре фута и распахивать плугомъ какъ выше сказано.

Ка-

Капуста на корнѣ рѣпѣ подобная, называемая и здѣсь колрѣпа, или брюква, не давно въ Англіи введена и принята въ употребленіе господиномъ Рейнольдомъ, Кентскимъ хлѣбопащцемъ. Сея капусты верьхушки и листья не велики, но корни около ея рѣпицы столъ многочисленны и тверды, что съ трудностію ея едва вырвать можно руками; причемъ и самая рѣпица столько крѣпка, что у скота, ядущаго ее цѣлкомъ, даже кровь идетъ изъ зубовъ; почему надлежитъ ее выкопанную обмывать и разрѣзывать для корму скота. Корень сея капусты нѣсколько горьковатый и жгущій на подобіе перцу, но при всемъ томъ весьма пріятный и питательный чрезвычайно рогатому скоту и овцамъ. Въ Малороссіи варятъ ее въ молокѣ и въ

дру-

другихъ приправахъ, и облупя ее крошатъ такъ, какъ свеклу, или буракѝ во щи. Въ кушаньѣ она вареная не токмо питательна, но здорова и лекарственна, будучи свóйства грѣющаго, растворяющаго тѣло и потъ производящаго. Сію капусту садятъ и удабриваютъ въ Англіи точно такъ, какъ и выше писанную, и она столь крѣпка и тверда, что въ землѣ ее и великіе морозы почти вредить не могутъ. Сверьхъ сего сія капуста своимъ листьемъ и корнемъ несравненно прибыльнѣе всякой рѣпы. Господинъ Рейнольдъ совѣтуетъ подъ сію капусту пахать и распахивать плугомъ землю глубоко: и хотя притомъ унавоживанье земли подъ нее и не нужно, однакожъ отъ навозу и сія капуста несравненно лучше и крупнѣе урожается. Господинъ Рандалъ въ

А-

Аглинскомъ городѣ Іоркѣ получилъ не обычайной урожай большой капусты Шотландской безъ всякаго унавоживанья земли, которой спустя нѣсколько лѣтъ потомъ изъ любопытства вѣсилъ свою капусту снятую на половинѣ десятины, и по точнѣйшему счисленію его капуста вся вѣсомъ была въ пятьдесятъ тоновъ Аглинскихъ: то есть въ двѣ тысячи пять сотъ пудъ Россійскихъ; толико долженствуется сіе единому частому распахиванію въ бороздахъ плугомъ!

Въ не давнѣйшнія времена заведена въ Англіи Французская, называемая по провинціи сего имени Анжуйскою, капуста, которая растетъ отъ 6 до 8 футовъ вышиною, и имѣетъ на стеблѣ листья отъ корня до верьху разверзстыя длинныя. Сію капусту садятъ въ полѣ

лѣ Агличане для овецъ и лошадей, коихъ ею кормятъ во всю зиму, поколику ее морозы не вредятъ. Равнымъ образомъ садятъ въ Англіи для скота и другую капусту, называемую, зеленая капуста, Боръ Коль, которая такъже весьма крѣпка и не повреждается въ тамошнемъ климатѣ отъ морозовъ.

Сверьхъ сихъ есть и другихъ премного капустъ, которыя въ зиму годятся, и созрѣваютъ лѣтомъ, какъ то: большая бѣлая капуста, по бокамъ сплюсклая капуста, головѣ сахарной подобная капуста, и проч. кои всѣ вышеписаннымъ же образомъ разводить и удобривать можно.

---

ГЛА-

# ГЛАВА XIII.

## *О земляныхъ яблокахъ, называемыхъ картофелями, тартуфелями и потетесъ.*

Земляныя яблоки на-Аглинскомъ языкѣ получили себѣ названіе потетесъ отъ испорченнаго Американскаго наименованія Бататасъ. Такъ ихъ называютъ Американцы, отъ которыхъ и Агличане ихъ вывезли, и начали разводить у себя въ 1623 году. Ботаники сіе растѣніе называютъ двоякимъ именемъ. Линней его поставляетъ въ родѣ Соланумъ (Solanum). Другіе называютъ соламень (Solamen) и Ликоперсиконъ (Lycopersicon).

Земляныхъ яблокъ или потетесъ бываютъ два рода: одинъ изъ нихъ бываетъ и корнемъ и цвѣтомъ красной, а другой и кор-

немъ и цвѣтомъ бѣлой, или бѣло-желтой. Земляныя яблоки всѣми признаны весьма питательною пищею для людей и скота: красные для скота, а бѣлые для людей наиспособнѣйшими и плодоноснѣйшими почитаются въ Англіи. Земляныя яблоки родятся не худо и на разной землѣ, но лучше на лехкой и рыхлой землѣ, съ десятины которыя снимаютъ ихъ въ Англіи отъ 4 до 500 четвериковъ, и почитаютъ такой урожай не малымъ, хотя впрочемъ на унавоженной и выпаханной землѣ снимаютъ ихъ и вдвое больше. Чрезмѣрно мѣлкія земляныя яблоки не весьма годными почитаются для сажденія; но лучше садить совѣтуютъ ихъ посредственной величины, коихъ бы въ четверикъ не болѣе трехъ или четырехъ сотъ вмѣщалось. Крупныя же

въ сажденіи надлежитъ разрѣзывать такъ, чтобы въ каждой разрѣзанной часточкѣ было по одному или и по два проростка, кои обыкновенно глазками называетъ простой народъ. Естьли посредственной величины земляными яблоками цѣлыми садить всю десятину, то ихъ пойдетъ на оную 29 четвериковъ, естьли же разрѣзанными садить, то не болѣе какъ 14 четвериковъ ихъ пойдетъ на десятину. Впрочемь трудно только сперва запастись на сажденіе сими яблоками; а какъ уродятся единожды, то ихъ и съ излишкомъ довольно будетъ всегда оставаться для садки

Вскорѣ за разрѣзываніемъ земляныхъ яблокъ не должно садить, по тому что въ мокрой землѣ и при случившемся вскорѣ за посажденіемъ дождѣ разрѣзанныя яблоки

много всасываютъ въ себя мокроты и отъ оныя гніютъ, и для того за лучшее совѣтуется разрѣзавши ихъ въ садку положить на время въ сухомъ мѣстѣ, покуда они провѣтрѣютъ, и на разрѣзанныхъ мѣстахъ отвердѣютъ и завянутъ, отъ чего они не столько станутъ вбирать въ себя мокроты и не будутъ столько гнить какъ въ противномъ сему случаѣ. Землю подъ земляныя яблоки надлежитъ добре унавозить, и навозъ равномѣрно по землѣ раскидывать, запахивать и порядочно съ землею перемѣшивать. Наилучшимъ же навозомъ для земляныхъ яблокъ почитается смѣшенной и приличественной свойству той землѣ, на которой они садятся. Изрядной урожай земляныхъ яблокъ получается изъ земли грудоватой, или суглинковатой съ прибавленіемъ къ

оной

оной не многимъ навозу , и при добромъ запахиваньи плугомъ и бороною. Но ежели кто хочетъ нарочито хорошаго плода земленыхъ яблокъ, тому надлежитъ выпахать и унавозить сперва землю очень хорошо , а потомъ садить разрѣзныя яблоки въ Апрѣлѣ мѣсяцѣ на грядахъ шириною въ четыре фута и одинакими рядами на срединѣ грядъ, разстояніемъ яблоко отъ яблока на 15 дюймовъ и глубоко на 5 дюймовъ. Такимъ образомъ посаженныя яблока, какъ скоро начнутъ возрастать въ 3 или 4 листа, распахивать надлежитъ гряды въ промежуткахъ по бороздамъ плугомъ, отворачивая землю отъ грядъ и къ грядамъ поперемѣнно и очищая траву на грядахъ растущую руками; причемъ естьли поверхность на рядахъ грядъ окрѣпнетъ и затвердѣетъ прежде, неже-

ли земляныя яблоки взойдутъ; въ такомъ случаѣ верьхи рядовъ разбивать слегка желѣзными граблями, дабы тѣмъ удобнѣе могли всходящихъ яблокъ листья выходить на верьхъ и распространяться. Земляныя яблоки обыкновенно растутъ при концахъ длинныхъ въ землѣ корней, и по тому естьли при распахиванiи плугъ будетъ снаравливаемъ очень близко къ рядамъ насажденнымъ яблоками, то отъ того многiе яблоки будутъ опрываемы плугомъ. Для предохраненiя ихъ отъ сего, сперва надлежитъ распахивать плугомъ близко къ яблокамъ, отворачивая землю отъ нихъ въ борозду, и за другимъ прохожденiемъ плуга, когда изъ борозды отворится земля къ рядамъ яблокъ, то оную и оставить такъ на время, покуда яблока всходить на чнутъ; а при всходѣ ихъ надоб-

но

но проходить плугомъ опять близко къ яблокамъ и поглубше, отворачивая землю отъ яблокъ въ борозду, что учинивъ немедленно изъ борозды отворотить должно землю къ яблокамъ, и по сдѣланіи сего больше ужѐ и не распахивать плугомъ близко яблокъ. Ибо отъ сего послѣдняго прохожденія плуга яблока начнутъ распространяться въ своихъ корняхъ, сильно въ ростъ пойдутъ, и уродятся весьма велики и многочисленны.

Другой способъ садить не большими или разрѣзанными сіи яблока состоитъ въ томъ, чтобъ за прохожденіемъ плуга класть ихъ по бороздамъ разстояніемъ яблоко отъ яблока на футъ и заваливать ихъ въ бороздѣ землею за слѣдующимъ прохожденіемъ плуга глубиною не болѣе четырехъ вершковъ. Изрядной плодъ получается земляныхъ яблокъ и такимъ спосо-

бомъ, но при ономъ должно полоть ихъ руками. Сей послѣдній способъ можетъ еще и поправленъ быть на ровной землѣ, а именно: распахавши оную и выборонивши гладко, сдѣлать на ней можно легкимъ плугомъ или граблями нарочито сдѣланными о двухъ большихъ зубъяхъ не большіе ручейки, или жолобки, разстояніемъ одинъ отъ другаго фута на́ три и параллельно или равносторонно одинъ другому. Пото́мъ въ сіи жолобки или ручейки садить яблоки въ обыкновенномъ разстояніи яблоко отъ яблока, и сіе учинивши надлежитъ сдѣлать борозду плугомъ промежъ яблокъ отворачивая землю изъ борозды на рядъ посаженныхъ яблокъ съ обоихъ сторонъ, отъ чего на рядахъ яблокъ выдетъ острая грядка вышиною четыре вершка, пухлою и рыхлою

лою землею насыпанная, которую, естьли будетъ чрезмѣрно высока, надлежитъ граблями сверху и понизить. Такимъ образомъ можно все поле на ровной землѣ засадить прямо и равносторонно яблоками, и можно ихъ распахивать плугомъ точно такъ, какъ бы они посажены были на грядахъ, и въ семъ способѣ больше двухъ разъ по бороздамъ ихъ и распахивать не требуется, а и за двоекратнымъ распахиваньемъ весьма обильный плодъ съ нихъ получается.

Сверьхъ сихъ премного есть и другихъ способовъ для садки и угобженія земляныхъ яблокъ: но оные не столь дѣйствительны къ удобренію земли для посѣву другаго послѣ нихъ хлѣба, сколько выше описанные способы. Удобреніе и распахиваніе земли подъ земляныя яблока наибольше совѣтуется по

тому, что земляныя яблока и сами премного удабриваютъ землю, и удобреніе земли дѣлаютъ способнѣйшимъ и не труднымъ для посѣву послѣ нихъ другаго хлѣба.

А поколику плодъ земляныхъ яблокъ во всей Европѣ, особливо въ недородѣ хлѣба великую нынѣ составляетъ важность, и въ Россіи притомъ не малое уже прилагаемо было стараніе даже и верховнымъ правительствомъ о разведеніи оныхъ: того ради не за излишнее почитаю пріобщить здѣсь и Правительствующаго Сената Россійскаго обнародованное премудрое наставленіе о разведеніи оныхъ въ здѣшнемъ государствѣ.

---

НА-

# НАСТАВЛЕНІЕ.

## *О разведеніи земляныхъ яблокъ лотѣтесъ (*) именуемыхъ.*

Изъ перенесенныхъ въ Европу Американскихъ плодовъ, ни которой во всякомъ климатѣ такъ хорошо не родится, а въ разсужденіи великой его пользы съ посѣваемымъ хлѣбомъ такъ не сходенъ, какъ сей родъ земляныхъ яблокъ, которыя и земляными грушами, а въ иныхъ мѣстахъ тартуфелями и картуфелями называются. Они тѣмъ важнѣе въ домостройствѣ и для деревенскихъ жителей, а наипаче, гдѣ ржи, пшеницы, гречи и прочаго извѣстнаго хлѣба весь-

(*) По ботаникѣ. Solamen caule inermi annuo, foliis pinnatis, pinnis integris. Hort. Cliff. 60. Solanum tuberoſum eſculentum Bauhin. Pin. 167. а рисунокъ съ описаніемъ Lib. V. Cap. I. pag. 89.

весьма мало, или и ничего не родится, что во всякой землѣ, и по нетрудномъ поправленіи оной свободно ростутъ, и такъ размножаются, что никакая ненастливая погода рóсту ихъ не препятствуетъ.

Всѣ Экономическія сочиненія, изданныя на разныхъ языкахъ, свидѣтельствуютъ, что съ того времени, какъ ихъ прилѣжнѣе, а особливо въ не хлѣбородныхъ мѣстахъ разводить, и сверьхъ инаго употребленія и хлѣбы изъ нихъ печь начали, то ужѐ бываемой передъ тѣмъ въ тѣхъ мѣстахъ часто въ хлѣбѣ недостатокъ и дороговизна миновали; чего для и въ хлѣбородныхъ мѣстахъ при высѣвѣ инаго хлѣба и овощей, занимаютъ нѣсколько землѝ къ разводу и земляныхъ яблокъ, и что по состояніи землѝ они въ пятьдесятъ

и

и во сто кратъ родятся, къ тому же и въ такое время, когда прочему высѣву отъ ненастья какое либо поврежденіе бываетъ.

А хотя сей овощь и въ Россіи, а особливо въ Санктпетербургѣ и лежащихъ около онаго дворцовыхъ и господскихъ садахъ, также и у огородниковъ доселѣ ужѣ разводимъ былъ, чо понынѣ между народа весьма мало его было, и хлѣбовъ не пекли, ниже въ иныя въ домостроительствѣ надобности употребяли: однако и изъ того довольно оказалось, что его и въ Россіи къ таковымъ надобностямъ размножить, и со временемъ подобно какъ пшено, греча, (*) проса и прочіе перенесен-

(*) О томъ свидѣтельствуютъ Санктпетербургскія ежемѣсячныя сочиненія 1758 года первой половины стр. 378.

сенные изъ другихъ частей свѣта плоды присвоить можно.

Того ради за благо разсуждено, выбравъ изъ разныхъ Экономическихъ книхъ принадлежащіе къ разводу и употребленію вышеобъявленныхъ земляныхъ яблокъ способы, для знанія всякому обнародовать слѣдующее:

1 е.

*О различіи оныхъ яблокъ, и какъ ихъ на разводъ достапать.*

Употребляемыхъ въ домостройствѣ есть два рода, бѣлыя и красныя, бѣлыя кругловаты, а красныя по большой части продолговаты и плодовитѣе первыхъ, почему и къ разводу охотнѣе берутся; однако мѣстами и первыя удаются изрядно; а различіе ихъ состоитъ только въ томъ, что бѣлыя нѣжныя и мягче, и для кругло-

лости только называютъ ихъ яблоками, а красныя по продолговатой ихъ фигурѣ грушами. Оба рода сходственное имѣютъ качество, и на первой разводъ доставать ихъ можно съ пріѣзжающихъ къ Санктпетербургскому и прочимъ портамъ кораблей, или прямо ихъ выписывать изъ Англіи, Голландіи и Гамбурга.

2 е.

*О времени, когда ихъ сажать.*

Овощь сей лѣтней, и садится индѣ въ Апрѣлѣ, а индѣ ужѐ съ половины Маія и позже по тому, какъ гдѣ стужа совершенно изъ земли вышла, а лучше, когда она передъ посадкою отъ дождя намочена; морозъ токмо одинъ сему плоду главнѣйшій губитель.

3 е.

## 3 е.

### *О пріуготовленіи земли.*

Плодъ сей мѣстами разводится въ огородахъ, а мѣстами и на поляхъ и пашняхъ съ равною удачею, токмо того смотрѣть должно, чтобъ въ огородахъ не весьма жирна и вновь обнавоженная земля была, для того что въ такой землѣ они сильно выбѣгаютъ, а корениться не могутъ; а на поляхъ и пашняхъ чтобъ не была одна глинистая и жеская земля за тѣмъ, что въ такой мягкіе и нѣжные ихъ ростки проступать свободно не могутъ, почему и размножаться не будутъ; впрочемъ глинистая земля съ черноземомъ смѣшенная, къ плодоносію ихъ наиспособнѣйшая, а по ней пещаная, которую поправлять можно съ осени старымъ конскимъ и овечьимъ

имъ навозомъ, а по способности и перегноенными щепьями, соломою, корою употребленною къ дѣланію кожъ, такожъ оставшею отъ варенія мыла золою и известью съ навозомъ чрезъ нѣсколько времени лежавшими; отъ того земля сдѣлается сочнѣе и рыхлѣе, и нѣжные ихъ ростки свободнѣе проходить и едренѣть могутъ. Однако оное все зависитъ отъ состоянія каждаго мѣста; ибо въ Германіи есть многія пещаныя мѣста, въ которыхъ не смотря на такую къ высѣву прочихъ овощей неспособность, земляныя яблоки во сто кратъ родятся.

4 е.

*О пріуготовленіи грядъ.*

Въ огородахъ гряды дѣлать такъ, какъ подъ табакъ пріуготовляются. 1.) Землю вскопать и изъ

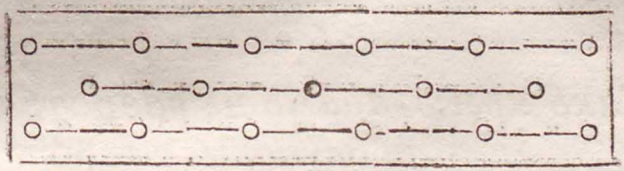
нее дресву и травяные коренья очистить, такожъ гораздо раздробить, а потомъ ее вопервыхъ раздѣлить по шнуру, какою величиною, или длиною кто похочетъ, и къ Сѣверному ли, или къ Южному и Западному, или Восточному положенію за способно разсудитъ. 2.) Гряды дѣлать не меньше аршина шириною, а между ими провесть дороги, чтобъ для полонья свободно проходить можно было. 3.) Гряды дѣлать не меньше полуаршина выше дорогъ, граблями оныя разбить и сравнять, такожъ комья разбить и всякую нечистоту, каменья и прочее выкидывать, чтобъ земля въ грядахъ отвсюду чиста была.

5 е.

*О разсажденіи яблокъ.*

По пріуготовленіи грядъ разсаживаются яблоки въ два ряда бли-

ближе къ краямъ, разстояніемъ въ три четверти аршина одно отъ другаго крестъ на крестъ, какъ въ слѣдующемъ чертежѣ видно.



Коломъ дѣлаются ямки поменьше ладони вглубь, а сверьхъ оныхъ яблокъ тѣмъ же коломъ расширяютъ, чтобъ яблоко свободно опустить можно было. Ежели онѣ не велики и не больше Грецкаго орѣха, то сажаютъ по цѣлому въ ямку, а большія разрѣзываютъ въ частицы; яблоки величиною въ куриное яицо, разрѣзать можно пополамъ, въ утиное начетверо, а величиною съ яицо индѣйской курицы, на восемь частицъ; самыхъ малыхъ можно по 2, по 3

и по 4 въ каждую ямку сажать, потомъ коломъ землею засыпать и сгладить, такожъ лопатою нѣсколько и примять, какъ то всѣмъ огородникамъ извѣстно.

6 е.

*Какъ крестьянамъ въ разводѣ ихъ поступать.*

Крестьянамъ и прочимъ деревенскимъ жителямъ, желающимъ часть пашни своей земляными яблоками обсадить, показываются здѣсь два способа, по которымъ въ Лотарингіи, Эльзасѣ, фальцѣ, Баваріи и Богеміи поступаютъ. *Первой способъ*: когда у нихъ подъ земляныя яблоки осенью часть пашни вспахана и по возможности очищена, то по наступленіи весны ожидаютъ, пока земля совершенно растаетъ, и тогда оную землю вторично вспахать должно; за па-

ха-

харемъ идетъ другой, и сажаетъ ступень за ступенью яблоки въ первую борозду такъ, что каждое яблоко, или онаго часть въ аршинъ одна отъ другой посадится, дѣланіемъ второй борозды, посаженныя въ первой землею покрываются, а въ третей паки сажаютъ яблоки, и такъ продолжаютъ, пока все пріуготовленное мѣсто обсажено будетъ. По окончаніи сего оное мѣсто сравниваютъ бороною такъ, что спицами ея и оставшія земляныя глыбы разобьются, что потóмъ еще заступами и желѣзными граблями подправливаютъ, и тѣмъ всю требуемую къ разводу тѣхъ яблокъ работу оканчиваютъ. *Второй способъ*, употребляемой у нихъ для разводу яблокъ, (которой по видимому выгоднѣе прежняго) есть слѣдующій: когда изберутъ мѣсто пашенное къ поса-

женію яблокъ, гдѣ въ прошедшее лѣто озима, или яровой хлѣбъ былъ, и на которомъ еще соломенные стебли остались, то весною, какъ земля совершенно растаетъ, оное мѣсто вспахиваютъ, и бороною сравниваютъ и очищаютъ: потомъ на поларшина отъ края колкомъ деревяннымъ съ острымъ концомъ пробиваютъ въ землю ямки съ конца до другаго. Ямки дѣлаютъ каждую на ступень отъ другой, и вглубь напримѣръ въ три или четыре вершка, и ихъ сверьху расширяютъ также, какъ выше въ пятой статьѣ показано, чтобъ плодъ способнѣе въ нихъ опускать возможно было, потомъ обсыпаютъ старымъ навозомъ, а сверьху еще землею, и послѣ того оное мѣсто сравниваютъ. Какъ къ концу того поля дошли, то паки на ступень отъ

той

той стороны, гдѣ прежнія посажены, сажать начинаютъ, и продолжаютъ такимъ образомъ, пока все мѣсто обсажено. Оное дѣло можно и однимъ заступомъ исправить, коимъ то и поспѣшнѣе происходить будетъ, какъ по большой части въ Эльзасѣ и Богеміи поступаютъ. Смотрѣть надлежитъ, чтобъ другой рядъ, сколько возможно, съ первымъ былъ равенъ; и чтобъ по одному только виду ямки на ступень одну отъ другой дѣлать безъ дальняго размѣра, чтобъ въ работѣ не чинилось остановки; и хотя ямки не равное имѣть будутъ отдаленіе, но то не помѣшаетъ овощу оному во сто мѣръ родиться.

7 е.

*О посаженіи земляныхъ яблокъ вмѣстѣ съ другими растѣніями.*

Не безъ пользы будетъ упомянуть еще, что въ Эльзасѣ между

вышеозначенными яблоками сажаютъ капусту и бобы, для лучшаго прибытка пашни, подобно какъ въ Россіи около ржи и жита, морковь, свеклу, редьку и пр. по бороздамъ обсѣваютъ. Оное чинится слѣдующимъ образомъ: Землю вскапываютъ заступомъ, и на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ бобы сажать, кладутъ навозъ, потомъ сравниваютъ и сажаютъ оныя растѣнія нижеписаннымъ порядкомъ:

При семъ упомянуть должно, что, хотя крупныя яблоки къ сажанію способны, и разрѣзавъ въ частицы, съ желаемымъ успѣхомъ

къ

къ тому употребить можно; однако оныя лучше употребить въ кушанье, а сажать мѣлкія, какъ о томъ выше въ 5 й статьѣ показано.(*)

8 е.

*О чищеніи грядъ и пашни.*

По по саженіи яблокъ, нѣсколко времени спустя, смотрѣть надлежитъ, не наросло ли много постороннеи травы; и ежели она есть, то полоть ее вопервыхъ руками съ бережью, чтобъ не повредить молодыхъ розсадъ и яблошныхъ



(*) ПРИМѢЧАНІЕ. Гдѣ мѣста болотныя и мохомъ заросшія, тамъ надлежитъ вокругъ сдѣлать рвы, мохъ и прочія постороннія поросли слегка выжечь, потомъ вспахать и землю раздробить, что лучше осенью сдѣлать можно; и какъ чрезъ зиму полежитъ, то по наступленіи весны паки вскопать, и такъ яблоки сажать, какъ въ 6 й статьѣ показано.

отростковъ; а какъ розсада на пядень отъ земли или выше выростетъ, то можно желѣзною лопатою около каждой поверьхнюю землю нѣсколько раздробить и къ розсадѣ поднять горкою, а постороннюю траву выкидать: ибо отъ того розсада лучше коренится, и яблоки въ землѣ дороднѣютъ.

## 9е.

### О *рѣзаніи пыроспыхъ отъ земляныхъ яблокъ листопъ, и употребленіи оныхъ къ корму коропъ.*

Хотя нѣкоторые домостроители не совѣтуютъ тѣ листья рѣзать, объявляя, что оное выростанію и размноженію яблокъ препятствуетъ, однако въ Шведскихъ Академическихъ сочиненіяхъ въ 9мъ томѣ стр. 220 Генераломъ-Маіоромъ *Лантингсгаузеномъ* засвидѣтельствовано, что оное въ

нѣ-

нѣкоторыхъ мѣстахъ Германіи чинится съ успѣхомъ, и безъ всякой плодоносію яблокъ убыли, такимъ образомъ: въ концѣ Іюля или въ Августѣ мѣсяцѣ, когда цвѣтъ ихъ засыхаетъ, и ягоды начнутъ выростать, тогда листья на четверть аршина отъ земли понѣскольку срѣзываютъ, и даютъ въ кормъ коровамъ. Сперва они ихъ не охотно ѣдятъ; однако, ежели по утру будучи въ хлѣвѣ, инаго корму не будетъ, и проголодаютъ, то уже и къ сему приступятъ такъ, что его на послѣдокъ ничего не останется. Когда сей завтракъ миновалъ, тогда уже можно задавать имъ обыкновенной кормъ, или пустить ихъ въ поле. Всякъ де, кто по сему поступать будетъ, съ удивленіемъ увидитъ, какое жирное молоко отъ сего будетъ. Сметана будетъ лучше,

чшо, и въ трое и въ четверо противъ прежняго умножится.

Впрочемъ примѣчать надлежитъ, чтобъ вышеписанную траву или листья рѣзать постольку, сколько на число коровъ всякое утро исходить можетъ, чтобъ всегда имъ свѣжую давать.

Кто коровъ не имѣетъ, или траву сію рѣзать не пожелаетъ, можетъ въ означенное время на грядахъ, или пашняхъ нѣсколько оную помять или слегка притоптать ногами, отъ чего также яблоки въ землѣ увеличиваться и едренѣть будутъ.

Одна только неспособность сей травы состоитъ въ томъ, что ее сушить и вмѣсто соломы или сѣна употребить не можно, для того, что весьма сочна какъ свекольной листъ и прочія сочныя травы; чего для оставляютъ ее

по

по большей части на мѣстахъ тѣхъ, гдѣ яблоки росли, вмѣсто навозу. Однако въ Фогтландіи ее рубятъ въ кади, и держатъ животинѣ къ зимнему корму.

## 106.

### *О премени пыниманія яблокъ изъ земли, и береженіи ихъ зимою.*

Какъ осенью время къ выниманію ихъ передъ заморозами наступило, то ужѣ въ собираніи ихъ дальняго труды не будетъ. Вынимаютъ кусты ихъ заступами и роютъ вглубь, пока всѣ порости, на коихъ тѣ яблоки висятъ, вынутся; потомъ снимаютъ ихъ съ поростей, и кладутъ въ корзины или мѣшки, токмо тѣ, кои отъ заступовъ повреждены, кладутъ особо, чтобъ напередъ въ пищу употребить.

Что

Что касается до мѣста, гдѣ оныя яблоки росли, то по большей части оно и на будущее лѣто подъ нихъ же, и такъ въ третье лѣто и далѣе безъ обнавоженія занимаются. А кто пожелаетъ на оное мѣсто послѣ перваго выращенія яблокъ осенью посѣять рожь, или озимую пшеницу, то весьма удачно будетъ; ибо земля отъ яблокъ весьма поправлена, а отъ посторонней травы очищена, а по снятіи сего хлѣба въ третье лѣто ячмень и овесъ на томъ мѣстѣ уродится съ успѣхомъ.

Морозъ одинъ губитъ сей плодъ, и главнѣйшая трудность состоитъ въ збереженіи ихъ зимою, и для того къ тому теплые погреба потребны. Въ Богеміи и прочихъ тамошнихъ странахъ перестилаютъ ихъ токмо соломою; а

у насъ даютъ имъ нѣсколько на сушилахъ провянуть, и потомъ кладутъ въ бочки, ящики, кувшины и корчаги, обсыпавъ сухимъ пескомъ, и такъ ставятъ въ погреба, а за неимѣніемъ оныхъ въ нетопленые покои, гдѣ ихъ рогожами и войлоками окутать можно. На высокихъ, гористыхъ и пещаныхъ мѣстахъ, какъ на примѣръ, около Краснаго и Сарскаго села, такожъ около Москвы и подобныхъ онымъ, можно ихъ беречь и въ ямахъ, гдѣ всякіе иные корни, свеклу, морковь, редьку въ зиму берегутъ.

Случается, что оныя яблоки зимою въ погребахъ и прочихъ укладкахъ прорастаютъ и даютъ отростки, однако оное имъ къ разсаживанію не вредитъ; хотябъ на пядень и больше отростки были, токмо что въ то время, когда

ихъ

ихъ сажать, долгіе позеленѣлые побѣги сорвать наллежитъ.

Въ пищу людямъ такія съ отростками яблоки не весьма способны за тѣмъ, что получаютъ противной вкусъ; однако съ пользою ихъ къ корму уткамъ и иной живности, или свиньямъ употребить можно.

## 11 е.

## *О пользѣ земляныхъ яблокъ въ домостройствѣ*

По всѣмъ опытамъ оныя яблоки къ пищѣ человѣческой оказались весьма здоровы, сытны и хорошаго вкусу.

Къ пищѣ людямъ ополоскавъ отвариваютъ ихъ во первыхъ въ водѣ, дабы легче кожу съ нихъ снять можно было, потомъ варятъ ихъ. 1. ) Въ похлебкахъ съ мясомъ или рыбою. 2. ) Пекутъ изъ нихъ блины,

ладьи и короваи на молокѣ или сметанѣ. 3.) Пряженыя съ масломъ поснымъ и коровьимъ вкусныжъ и сытны. 4.) Изъ толченыхъ съ крупою и молокомъ варятъ кашу и другія разныя кушанья. 5.) Не безъ пользыжъ будетъ по совѣту Фишерову (*) оныя готовить съ толчеными въ мукѣ полевыми бобами и горохомъ, которыя мѣстами въ Россіи хорошо родятся, и особливо въ случаѣ недорода хлѣбнаго, что сдѣлаетъ великую въ хлѣбѣ замѣну. 6.) Любопытные люди могутъ печеніемъ изъ нихъ съ пшеничною мукою и яицами короваевъ, съ грешневою грешневиковъ, съ гороховою и бобовою гороховиковъ и бобовиковъ опытъ учинить: но



(*) Въ сочиненной имъ Экономической книгѣ I приполненіе § 10.

какъ оные безъ масла и со́ли вкусу не имѣютъ, то и къ земляным яблокамъ такаяжъ приправа потребна; а какимъ образомъ изъ нихъ хлѣбы пекутъ, о томъ значитъ ни́же.

12е.

*О печеніи изъ нихъ хлѣбовъ.*

Какъ въ нѣкое время въ Лотарингіи пшеницы, которая тамошнихъ крестьянъ главной овощь, не родилось столько, чтобъ къ употребленію на годъ стало, а земляныхъ яблокъ, какъ обыкновенно, родилось много, то стали размышлять, не удастся ли имъ оныя употребить къ печенію хлѣбовъ. Нѣкоторые разрѣзавъ яблоки въ частицы, сушили ихъ въ печахъ, пото́мъ мололи, и полученную отъ того муку̀ мѣшали съ пшеничною, и пекли хлѣбы, но не удачно.

Дру-

Другіе отваривали ихъ, потомъ слупали кожу, растирали мѣлко на желѣзной теркѣ (*) примачивая водою и смѣшавъ съ пшеничною мукою, пекли хорошіе хлѣбы; особливо вкусъ такого хлѣба въ похлебкахъ весьма пріятенъ, и вмѣсто того, что пшеничные хлѣбы на другой день черствѣютъ, то печеные съ земляными яблоками до третьяго дня мягки и свѣжи остаются. Имущіе брали три доли пшеничной мукѝ, и одну долю яблокъ, что лучшая пропорція, а не имущіе брали пополамъ мукѝ и яблокъ, и также получали хорошіе хлѣбы.

Третій способъ къ печенію хлѣбовъ состоитъ въ слѣдующемъ:



(*) Въ Россіи оное свободно учинить можно, въ деревянныхъ ступахъ истолокши пестами, подобно какъ конопляное сѣмя и прочее толкутъ.

возьми жестяную доску, и сдѣлай изъ нее терку съ большими дырками, вдѣлай ее въ деревянныя рамы, и вставь въ ящикъ нарочно къ тому сдѣланной, во оной подъ текру поставь широкую чашу или блюдо. Потóмъ яблоки обмывъ прежде гораздо, три на текрѣ, приливая на оную нѣсколько воды; и какъ оныхъ натерто столько, сколько къ печенію потребно, то тертое положи въ мѣшокъ, повѣсь на ночь, чтобъ вода збѣжала, поутру смѣшай съ пшеничною мукою и пеки, то получишь хорошіе хлѣбы.

## ПРИМѢЧАНІЕ.

*Въ тѣхъ мѣстахъ хотя опытъ чинили и съ ржаною мукою, тожмо безъ удачи; но какъ Фины принуждены въ случаѣ недостатка хлѣбнаго брать кору дерепянную*

*и*

*и коренья разные, а именно: подяныхъ лилей*, Nymphæa, *змѣепки*, Arum paluſtre, *горельца*, Biſtorta, *а Камчадалы*, *Сараны*, Lilium flore atro rubente, *и имъ подобные, то ужѣ нужда научитъ и инаго роду жито къ тому брать, лишь бы достаточно онаго было.*

## 13 е.

## *О употребленіи ихъ къ корму скота.*

О семъ Шведской Генералъ-Маіоръ *Лантингсгаузенъ*, (отъ котораго отъ части и вышеписанное наставленіе заимствовано,) объявляетъ слѣующее:

Въ Епископствѣ Спейерскомъ, въ Германіи, гдѣ потетесовъ больше, нежели въ прочихъ мѣстахъ разводятъ, употребляютъ ихъ къ корму коровъ и быковъ.

Оной земляной плодъ изрубя мѣлко, мѣшаютъ съ отваренною

въ водѣ гущею, и даютъ коровамъ, которыя отъ того больше молока̀ даютъ, нежели отъ инаго корму, а изъ такого молока̀ бываетъ больше масла, для того что сметана жирнѣе. Ежели быкамъ съ сѣномъ тѣхъ яблокъ задать, то отъ того лучше и скорѣе тучнѣютъ. Свиней на убой надлежитъ кормить вареными яблоками. Задаютъ имъ поутру и въ вечеру по цѣлому корыту, смѣшавъ съ отрубями и сывороткою, или поваренными остатками.

Въ Эльзасѣ и Фальцѣ готовятъ печеные хлѣбы изъ земляныхъ яблокъ, примѣшавъ къ нимъ токмо шестую долю ржаной или яшной мукѝ, и онымъ свиней утучняютъ 4хъ и 5ти лѣтнихъ.

Оные хлѣбы разрѣзываютъ въ части, мочатъ въ сывороткѣ разогрѣтой, а притомъ прохолаживаютъ такъ, чтобъ рука терпѣть мо-

могла, и такъ тепловато даютъ свиньямъ ѣсть. Ими же кормятъ куръ, гусей и всякую иную живность съ успѣхомъ. Гуси ѣдятъ ихъ сырыя, токмобъ мѣлко изрублены были, и черезъ всю зиму иного корму не требуютъ; а для прочей мѣлкой живности варятъ ихъ, и истолокши и посыпавъ нѣсколько мукѝ, кормятъ куръ и каплуновъ. Мясо ихъ отъ того сдѣлается мягко и сочно; а чтобъ индѣйскихъ куръ и пѣтуховъ ими раскормить, то должно дѣлать катышками, пріуготовленными изъ вареныхъ яблокъ съ пшеничною, или грешневою мукóю, или вмѣсто мукѝ съ отрубями.

14е.

*О дѣланіи изъ нихъ горячаго пинà, скорбилъ и пудры.*

Можно и вино изъ земляныхъ яблокъ дѣлать, и упражнявшіеся

въ томъ дѣлѣ увѣряютъ, что изъ одной четверти яблокъ, отъ 6 до 10 бутылокъ ординарныхъ, такъ хорошаго вина, какъ бы изъ лучшаго хлѣба получали; однако оное оставляется впередъ до размноженія ихъ. Скорбило или крохмалъ, а изъ того пудру также изъ нихъ готовятъ.

15 е.

*О плодоносіи земляныхъ яблокъ, и разведеніи ихъ отъ трапяныхъ стеблецъ.*

Во 12 томѣ Шведскихъ Академическихъ сочиненій на 1750 годъ стр. 74, объявляется еще о новомъ *Патрикомъ Алстремомъ*, къ разводу тѣхъ земляныхъ яблокъ изобрѣтеніи Іюля 3 дня, 1749 года. Нарѣзалъ онъ изъ вырослой отъ тѣхъ яблокъ вышиною въ аршинъ травы, на четверть аршина отъ земли, нѣсколько стеблевъ,

левъ, и посадилъ ихъ въ пріуготовленную изъ чернозему гряду по два стебля вмѣстѣ, и на четверть аршина вглубь въ землю такъ, что отъ каждаго стебля по два колѣна въ земдѣ было; между каждою парою оставлено было мѣста на поларшина, чтобъ тѣмъ стеблямъ свободно было корень пустить. Потóмъ поливалъ ихъ съ начáла часто. Гряда съ оными разсадами положенïе имѣла къ югу, и ожъ сѣверныхъ вѣтровъ закрыта. Въ началѣ казалось, будто посаженные стебли начали вянуть и пропадать, но вскорѣ послѣ того выступили отростки, которые потóмъ выростали изрядно. Сіи стебли стояли въ землѣ Октября по 16, и такъ около 14 недѣль; и хотя трава отъ морозовъ поблекла, но по вырытіи яблокъ нашлись ве-

личиною съ малое куриное яицо, и такимъ множествомъ, что на нѣкоторыхъ кореньяхъ до 20 висѣло. *Алстремъ* представилъ Академіи такой отрѣзанной стебель со многими висячими на немъ яблоками, объявляя притомъ, что онъ къ сему опыту наставленіе получилъ изъ Гишпаніи. Такимъ же образомъ посаженіемъ стеблей опытъ учиненъ былъ и отъ иныхъ любопытныхъ людей, коимъ такаяжъ удача была.

16 е.

*О разводѣ яблокъ отъ сѣмени.*

Въ теплыхъ мѣстахъ въ Россіи, напримѣръ: въ Астраханской губерніи, а мѣстами и на Украйнѣ и въ малой Россіи, нѣсколько растѣній оставить можно и на сѣмя, которое содержится въ бывающихъ послѣ цвѣтка круглыхъ ягодахъ,

дахъ, но здѣсь къ созрѣнію еще не приходили, а по большей части вызябали. Можетъ быть, что оное происходитъ отъ поздой садки, отъ чего и ягоды оказываются уже передъ заморозами; а какъ въ Шведскихъ Академическихъ сочиненіяхъ 15 тома на 1753 годъ, стр. 160 засвидѣтельствовано, по у нихъ уже съ 1751 года и сѣмя къ созрѣнію дошло, и по высѣвѣ много яблочекъ народилось; хотя натурально предъ коренными гораздо мѣльче были, но къ посаженію годились; почему уповать можно, что и у насъ, а особливо въ теплыхъ мѣстахъ всемѣрно сѣмена ихъ къ созрѣнію придутъ; и ежели оное послѣдуетъ, то уже тамъ и отъ сѣмени къ великому тамошнихъ жителей удовольствію, подобно какъ въ Америкѣ, земляныхъ яблокъ доставить

вить будетъ можно. Къ сему приполняется, что у бѣлыхъ яблокъ и цвѣтъ бываетъ бѣлой, а у красныхъ синеватой, подобно какъ у Персидскаго растѣнія *Бадержана*.

* * *

По толь великой пользѣ сихъ яблокъ, и что они при разводѣ весьма мало труда требуютъ, а оной непомѣрно награждаютъ, и не токмо людямъ къ пріятной и здоровой пищѣ, но и къ корму всякой домашней животинѣ служатъ; должно ихъ почéсть за лучшій въ домостройствѣ овощь, и къ разводу его приложить всемѣрное стараніе, особливо для того, что (какъ выше показано) оному большаго неурожая не бываетъ, и тѣмъ въ недостаткѣ и дороговизнѣ прочаго хлѣба великую замѣну дѣлать можетъ.

НА-

## НАСТАВЛЕНІЕ.

*Какимъ образомъ отправляемыя зимою земляныя яблоки дорогою отъ замерзанія хранить, и по привозѣ въ опредѣленныя мѣста до наступленія весны содержать.*

Хотя оныя яблоки для способнѣйшей возки убраны въ небольшія боченки, и увязаны въ рогожахъ. А которыя въ дальныя мѣста отвозить надлежитъ, обложены сѣномъ и обвиты еще рогожами, отъ чего уповательно при умѣренной стужѣ перезябнуть и въ негодность притти не могутъ; однакожъ для лучшаго оныхъ зберженія за нужно признается.

1 е.

Оные боченки уставить въ обшивныя извощичьи сани, и обтыкать сѣномъ, а подъ исподъ по бокамъ и сверьху обложить рогожа-

гожами или цыновками и лубьями; ибо такимъ образомъ и прочіе овощи, въ томъ числѣ, особливо обыкновенныя яблоки изъ дальнихъ мѣстъ зимою привозятъ; а выше означенныя земляныя яблоки не столь нѣжны, и противъ иныхъ овощей больше стужи вытерпѣть могутъ.

2 е.

Ѣдучи дорогою снѣгъ и иней оныхъ яблокъ вредить не можетъ: но ежели наступитъ оттепель, то снѣгъ и гололедицу прилѣжно сметать должно: ибо проступающая мокрота ихъ больше вредить можетъ, нежели самой морозъ; и для того, ежели дорогою приключится оттепель, и продолжаться будетъ, то должно тѣхъ мѣстъ командующимъ по объявленіи отъ конвойныхъ сего наставленія, развязать возы, и помоклое сѣно и рогожи перемѣнить сухими, и

такъ

такъ оные возы далѣе переправлять; а сколько за ту перекладку потребно будетъ денегъ, оныя платить имъ отъ конвойныхъ по настоящимъ цѣнамъ и съ достовѣрными росписками.

3 е.

По привозѣ въ опредѣленныя мѣста, должно бочки съ яблоками перенесть, какъ наискорѣе въ холодные сухіе покои, и развязавъ и раскупоривъ яблоки высыпать въ кади, потомъ пріуготовить сухаго песку хотя съ черноземомъ смѣшеннаго, и обсыпавъ тѣмъ оныя яблоки, содержать до весны; а когда сильные морозы наступятъ, то оные покои изрѣдка протапливать, а мѣщаня и крестьяня, которымъ оныя розданы будутъ, могутъ ихъ до посѣва хранить въ корчагахъ и кувшинахъ въ пескѣжъ въ не холодномъ мѣстѣ,

стѣ, а лучше въ погребахъ теплыхъ.

4е.

Ежели случится, что нѣсколько изъ оныхъ яблокъ морозомъ захвачено будетъ, то сколько ихъ когда на пріуготовленіе въ пищу понадобится, надлежитъ опускать въ холодную воду: ибо симъ образомъ вся стужа изъ яблокъ вытянется, и къ пищѣ сдѣлаются способными; а могутъ ли для плода употреблены быть, то испытать можно посаженіемъ въ землю.

5 е.

Въ пятой статьѣ прежде напечатаннаго наставленія о посаженіи земляныхъ яблокъ на 6 страницѣ предписано, ежели они не велики и не больше грецкаго орѣха, то сажать по цѣлому въ ямку, а большіе разрѣзывать въ частицы и прочее. Но какъ произрастаніе

ихъ

ихъ единственно чинится отъ находящихся въ ямкахъ или такъ называемыхъ глазкахъ ихъ зародышковъ, то къ той статьѣ приполняется, чтобъ при разрѣзываніи яблокъ, тѣ ямочки, или паче того, глазки всемѣрно беречь и не прорѣзывать; ибо безъ оныхъ гладкія частицы въ ростъ не пойдутъ.

6е.

Сверьхъ вышеписаннаго въ здѣшнихъ мѣстахъ примѣчено. (1.) Что для посаженія земляныхъ яблокъ прочнѣе будетъ гряды копать по огородному обычаю желѣзными лопатками, или заступами, а не сохою землю вспахивать, ибо на тѣхъ грядахъ, которыя копаны, яблоки гораздо лучше. (2.) Что земля для оныхъ лучшая та, которая изъ чернозему съ пескомъ смѣшена. (3.) Гдѣ зе-

мля совсѣмъ пещана, и ни какого чернозему и жирности не имѣетъ, тамъ прибавлять малое число перегнилаго коровьяго навоза. (4.) Ежели гдѣ земля каменистая съ не большими каменьями, то къ оной равномѣрножъ прибавлять коровьяго навоза. (5) Гдѣ земля глинистая, тамъ прибавлять лошадинаго навоза; а впрочемъ поступать во всемъ по прежде обнародованному о разводѣ и употребленіи оныхъ яблокъ печатному наставленію.

# ГЛАВА XIV.

## *О моркопи и лустарнакѣ.*

Моркови пять родовъ.

I. Морковь садовая, корнемъ темнокрасная.

*По-*

*По-Лат.* Daucus ſativus, radice atro-rubente.

*По-Агл.* Dark red - rooted garden carrot.

II. Морковь садовая, корнемъ цвѣта оранжеваго.

*По-Лат.* Daucus ſativus, radce avrantu coloris.

*По-Агл.* The orange coloured. gardeii carrot.

III. Морковь садовая, корнемъ бѣлая.

*По-Лат.* Daucus ſativus, radice alba.

*По-Агл.* The white garden carrot.

IV. Морковь дикая растущая въ поляхъ, коея сѣмена употребляются въ Аптекахъ.

*По-Лат.* Daucus vulgaris.

*По-Агл.* Common wild carrot.

V. Морковь лѣсная низко растущая и листьемъ широковатая.

*По-Лат.* Daucus ſylveſtris humilior, latiore folio.

*По-Агл.* Dwarf wild carrot, with broader leaves.

Пустарнаку три рода:

I. Пустарнакъ садовой широколиственной.
*По-Лат.* Paſtinaca ſativa latifolia.
*По-Агл.* Garden Parſnep.

II. Пустарнакъ дикой широколиственной.
*По-Лат.* Paſtina ſylveſttris latiſolia.
*По-Агл.* wild Parſnep

III. Пустарнакъ дикой высокорастущій.
*По-Лат.* Paſtinana ſylveſtris altiſſima.
*По-Агл.* The talleſt wild Parſnep. or Hercules's all-heal.

Дикіе пустарнаки никогда не перераждаются въ садовыя, и сѣмена ихъ употребляются въ Аптекарскихъ лѣкарствахъ съ великою пользою.

Мор-

Морковь опытами дознана весьма здоровою пищею для людей и утучняющимъ кормомъ для скота. Морковьихъ сѣменъ высѣвается до пяти фунтовъ на десятину, и сѣются оныя точно такимъ же образомъ какъ рѣпа. Морковьи корень глубоко входитъ въ землю, естьли оная будетъ выпахана: однакожъ маленькіе корешки или волокна, находящіяся около главнаго корня моркови, будучи весьма тонки и слабы, не могутъ проходить сквозь крѣпкую землю. А поелику сіи тонкія волокна доставляютъ все питаніе большóму корню и всему растѣнію, того ради безъ нихъ морковь не можетъ хорошо родиться на крѣпкой землѣ, развѣ какъ только на землѣ рыхлой и пещаной, сквозь которую придержащіяся къ моркови волокна удобно проходить могутъ. Сіе оче-

видно доказывается на посѣянной въ по́лѣ моркови вразбросъ, которая такимъ образомъ взводимая и по́лотая притомъ руками, весьма худо родится. Но естьли морковь посѣяна будетъ по вышеписанному какъ рѣпа рядами на грядахъ, и притомъ распахиваема будетъ глубоко плугомъ по бороздамъ подлѣ корней, то отъ того и на суглинковатой и крѣпкой землѣ морковь уродится несравненно лучше и сильнѣе, нежели на пещаной. Ибо земля чрезъ прохожденіе плуга сдѣлается рыхлою и мягкою, сквозь которую и корни и волокна свободно и глубоко проходить могутъ, для полученія себѣ большаго питанія, коего въ крѣпкой землѣ обыкновенно и завсегда болѣе имѣется, нежели въ пещаной и сѣрой. Для сихъ причинъ за лучшее совѣтуется хлѣбопашцу

ду сѣять морковь рядами на грядахъ шириною въ три фута, и притомъ на крѣпкой черноземистой и грудоватой землѣ, на которой многіе взодили морковь несравненно бо́льшую и сильнѣйшую, нежели какъ на другихъ земляхъ. И такъ вопервыхъ надлежитъ землю подъ морковь изрядно удобрить смѣшаннымъ навозомъ, выпахать плугомъ и очистить траву и корни травяные бороною; и сіе сдѣлавши продернуть по землѣ нарочито сдѣланными граблями о двухъ большихъ зубьяхъ ручейки или жолобы разстояніемъ одинъ отъ другаго на три фута, и по сдѣланнымъ жолобкамъ одинъ человѣкъ долженъ немедленно сѣять сѣмена морковьи очень рѣдко, а другой идучи за нимъ долженъ засыпа́ть оныя самою мягкою землею сверьху, и не болѣе какъ на

полвершка глубоко. Впрочемъ лучше и легше еще сѣять можно сѣмена морковьи перетерши ихъ сперва руками и всыпавши въ бутылку заткнутую пробкою и съ дырою проверченною горячимъ желѣзомъ такъ, какъ и при посѣвѣ рѣпы оную дѣлаютъ.

Морковьи сѣмена весьма поздо всходятъ, такъ что иногда за посѣвомъ не выходятъ изъ земли недѣли чрезъ три и четыре, и для того надлежитъ морковь сѣять очень рано. Въ Англіи сѣютъ ее въ Февралѣ и Мартѣ мѣсяцахъ, а въ Россіи и въ Апрѣлѣ можно, или какъ скоро гдѣ земля и климатъ дозволятъ. Въ противномъ случаѣ поздое сѣяніе моркови весьма вредно будетъ. Какъ скоро взойдетъ и укрѣпится хотя мало морковь, тогда оную надлежитъ разсаживать сперва ру-

руками, точно такъ какъ и рѣпу по выше сказанному способу, и при первомъ разрѣживаніи должно разсаживать морковь отъ моркови на два вершка шириною. Потóмъ, когда морковь возрастетъ больше, и крѣпшая отъ слабѣйшей удобно распознаваема станетъ быть, тогда оную и вторично надлежитъ разрѣживать узкимъ и завостроватымъ подрѣзомъ или заступомъ; естьли же востребуетъ того надобность, то должно ее разрѣдить и въ третій разъ, и за третьимъ разрѣживаніемъ надлежитъ морковь оставить въ разстояніи на 5 и на 6 дюймовъ одну отъ другой, и въ такомъ разстояніи ужѐ и оставить ее до созрѣнія. При всякомъ же разрѣживаніи должно полоть морковь сверьху руками, а по бороздамъ распахивать плугомъ,

снаравливая плугъ глубоко, и сколь можно поближе къ корнямъ вершка на́ три, отворачивая плугомъ землю къ моркови, и отъ моркови попеременно такъ, какъ при распахиваніи капусты и рѣпы показано. Распахиванье плугомъ вмѣсто полотья ручнаго будучи удобнѣе, прибыльнѣе, прочнѣе и дешевлѣ производитъ и морковь снимаемую съ десятины вѣсомъ несравненно больше рѣпы и капусты. При посѣвѣ моркови прилѣжно наблюдать должно, чтобъ сѣмена были здоровы, зрѣлыя и не старѣе какъ однолѣтныя, ибо старыя бо́льшею половиною не всходятъ.

Пустарнакъ такимъ же образомъ сѣется и удобривается, какъ и морковь, и по тому при посѣвѣ его все то наблюдать должно, что сказано и о моркови.

ГЛА-

# ГЛАВА XV.

*О сѣнахъ удобряпаемыхъ и произподимыхъ искусствомъ хлѣбопашественнымъ, изъ которыхъ первымъ сѣномъ есть трава Кашка или Трилистникъ. По-Латински трифоліумъ* (trifolium) *по-Аглински Клоперъ* (Clower).

Травы кашки или трилистника 25 родовъ.

I. Трилистникъ пахатной большой, цвѣтомъ красной.

*По-Лат.* Trifolium purpureum maius, sativum prantensi simile.

*По-Агл.* Greater purple manured trefoil, commonly call'd clower.

II. Трилистникъ луговой обыкновенной, цвѣтомъ пурпуровой.

*Лат.* Trifolium pratense purpureum vulgare.

*Агл.* Common meadow Trefoil, with

a purple flower, commonly called Honey ſuckle trefoil.

III. Трилистникъ луговой цвѣтомъ бѣлой, иначе называемый Голландской.

*Лат.* Trifolium pratenſe album Batavicum.

*Агл.* Whit meadow trefoil, or dutch clower.

IV. Трилистникъ полевой низкой, лапкѣ заячей подобный.

*Лат.* Trifolium arvenſe humile ſpicarum, ſive lagopus.

*Агл.* Hares foot trefoil.

V. Трилистникъ на землянику похожій.

*Лат.* Trifolium fragiferum.

*Агл.* Strawberry Trefoil.

VI. Трилистникъ луговой, хмѣлю подобный.

*Лат.* Trifolium patenſe luteum, capitulo lupuli vel agrarium.

*Агл.* Hlop - trefoil.

VII.

VII. Трилистникъ цвѣтомъ весьма красной, большой, съ продолговатыми и узковатыми листьями.

*Лат.* Trifolium purpureum maius, foliis longioribus et anguſtioribus, floribus ſaturatiobus.

*Агл.* The greater purple trefoil, with longer and narrower leaves, and deeper coloured flowers.

VIII. Трилистникъ луговой мѣшечковатой, цвѣтомъ красноватой и разстилающійся по землѣ.

*Лат.* Trifolium prarenſe folliculatum.

*Агл.* Bladder meadow trefoil.

IX. Трилистникъ самой мѣлкой, цвѣтомъ желтой, хмѣлю подобной.

*Лат.* Ttrifolium luteum lupultnum minimum.

*Агл.* The leaſt yellow Hoptrefoil.

X.

X. Трилистникъ, растущій на горахъ, у коего головка цвѣтная бываетъ весьма долгая и красноватая.

*Лат.* Trifolium montanum, ſpica longiſſima rubente.

*Агл.* Mountain trefoil, with a very long rediſh ſpike.

XI. Трилистникъ, растущій въ горахъ, у коего листья бываютъ весьма заостреваты и узки.

*Лат.* Trifolium montanum anguſtiſſimum ſpicatum.

*Агл.* Narrow leaved ſpiked trefoil.

XII. Трилистникъ жесткой, звѣздѣ подобной.

*Лат.* Trifolium ſtellatum.

*Агл.* Rough ſtarry headed trefoil.

XIII. Трилистникъ, заячей лапкѣ подобный, жесткой, листомъ узкій, цвѣтомъ весьма красной, иначе называемый Гишпанскій.

*Лат.*

*Лат.* Trifolium lagopoides hirſutum, anguſt folium Hiſpanicum, flore ruberrimo.

*Агл.* Hairy narrow leaved Hares foot Spanish trefoil, with a very red flower.

XIV. Трилиſтникъ Египетскій, цвѣтомъ бѣловатый, листьемъ продолговатый, обыкновенно называемый у другихъ народовъ Берсень.

*Лат.* Trifolum Aegyptiacum, floribus albicantibus, foliis oblongis, vulgo Berſain dictum.

*Агл.* Egyptian trefoil, with whitiſh, flowers, and oblong leaves, commonly called Berſain.

XV. Трилиſтникъ Критской или Кандійской, клейкому или смолеватому подобный, ни какого запаху не имѣющій и цвѣтомъ красный.

*Лат.*

*Лат.* Trifolium Creticum bituminoſo ſimile, plane inodorum, flore purpurco.

*Агл.* Trefoil of Candy reſembling the bituminous one, but without ſmell, with a purple flower.

XVI. Трилистникъ Критской или Кандійской прекрасной, у коего цвѣтъ бываетъ весьма великой.

*Лат.* Trifolium Creticum elegantiſſimum flore magno.

*Агл.* The moſt beautiful trefoil of Candy, with a large flower.

XVII. Трилистникъ пространно растущій, листомъ кругловатый, мохнатый, цвѣтомъ красноватый.

*Лат.* Trifolium ampliſſimum, folio ſubrotundo villoſo, flore purpuraſcente.

*Агл.* Trefoil with a very lrge roeundiſh hairy leat, and a purpliſh flower XVIII.

XVIII. Трилистникъ восточной, весьма высоко растущій, стеблемъ жолобоватый, цвѣтомъ бѣлой.

*Лат.* Trifolium orientale altiſſimum, caule fiſtuloſo, flore albo.

*Агл.* The talleſt eaſtern trefoil, with an hollow ſtalk, and a white flower.

XIX. Трилистникъ восточной большой, весьма пушистой, цвѣтомъ желтоватой.

*Лат.* Trifolium orientale maius, villoſiſſimum, floribus flaveſcentibus.

*Агл.* The greater and more hairy eaſtern trefoil, with yellowiſh flowers.

XX. Трилистникъ щиту подобный, цвѣтомъ серебряный.

*Лат.* Trifolium clypeatum argenteum.

*Агл.* Silvery target ſhaped trefoil.

XXI. Трилистникъ Апулійскій единолѣтній, у коего чашечки цвѣтныя пузыру подобны.

*Лат.* Trifolium Apulum annuum, calyce veſicatorio.

*Агл.* Annual trefoil of Apulia, with a bladder empalement.

XXII. Трилистникъ луговой мохнатой большой, цвѣтомъ бѣложелтой.

*Лат.* Trifolium pratenſe hirſutum maius, flore albo ſulfureo ſeu ochrolevko.

*Агл.* Greater hairy meadow trefoil with a whitiſh-yellow flower; Commonly known in ſome counties, by the ſimple name of trefoil.

XXIII. Трилистникъ смоляной, или дехтярной за́пахъ имѣщій.

*Лат.* Trifolium bitumen redolens.

*Агл.* Trefoil ſmelling of bitumen.

XXIV. Трилистникъ смоляной запахъ имѣющій, листомъ узкій и всегда зеленѣющій.

*Лат.* Trifolium bitumen redolens, anguſti folium ac ſemper virens.

*Агл.*

*Агл.* Narrow leaved trefoil ſmelling of bitumen.

XXV. Трилиſтникъ Африканской кустарный или прутоватый, цвѣтомъ красноватый.

*Лат.* Trifolium Africanum fruticans, flore purpuraſcente.

*Агл.* African ſhrubby trefoil, with a purpliſh flower.

Изъ всѣхъ выше писанныхъ трилиſтниковъ или травъ кашекъ первой, второй и третій наибольше сѣются на поляхъ у Агличанъ для сѣна, и почитаются весьма прибыльными въ экономіи по тому, что оными не только множество скота откармливается, но еще и поля̀ удобриваются для хлѣба, когда они на поляхъ пробудутъ года два или три, котораго времени больше ужѐ сіи сѣна̀ и не продолжаются,

а требуютъ вновь засѣваемы быть. Сѣмена сея травы кашки надежнѣйшими почитаются для посѣву свѣтложелтыя и буроватыя, нежели черныя; и таковыхъ десять или двенатцать фунтовъ довольно полагается на десятину. Землю подъ сіи сѣмена сперва должно изрядно выпахать плугомъ и выборонить, а потомъ сѣять ихъ и укатывать каткомъ для учиненія поверьхности гладкою на сѣнокосъ. Въ противномъ случаѣ сѣменъ много будетъ погребено глубоко и попрачено за не всходомъ которыхъ и косить притомъ будетъ траву кашку не удобно. Чтожъ касается до времени, въ которое траву кашку сѣять, то въ Англіи иные сѣютъ ее осенью въ Августѣ, а иные и весною, какъ скоро земля способною для посѣва сдѣлается. Многіе сѣютъ

тра-

траву кашку вмѣстѣ съ другимъ хлѣбомъ, какъ то съ пшеницею и ячменемъ, смотри главу о сихъ: но сія смѣсь не дѣльная, и лучше ее сѣять одинакою. Посѣянную траву кашку осенью можно косить весною въ Маіѣ мѣсяцѣ, когда она начнетъ цвѣсти, не дозволяя ей переспѣвать; въ противномъ случаѣ исподніе листочки почернѣютъ, и много ихъ въ потерю пойдетъ, и сѣно притомъ не будетъ столь душисто какъ раньнее. При кошеніи и складываніи травы кашки великое стараніе прилагать должно, чтобъ сіе сѣно не пересохло и не сопрѣло, и когда она скосится, то ее не должно ни перетряхивать, ни растилать, ни въ копны складывать по примѣру обыкновеннаго сѣна, но надлежитъ ее оставить съ кошенною въ покосахъ такъ, какъ

она отъ косы ложится подкошенною до тѣхъ поръ, пока она сверьху завянетъ и просохнетъ, а какъ сверьху просохнетъ, тогда ее валомъ поставить; послѣ чего класть ее въ стоги нѣсколько сочною, и прикрывать соломою, наблюдая только, чтобы въ стогѣ были отверстія, сквозь которыя бы вѣтеръ могъ проходить. Такимъ образомъ вскошенная и убранная въ стогѣ трава кашка, когда еще нѣсколько въ соку, бываетъ весьма спора, душиста и зелена въ сѣнѣ.

Нѣкоторые въ Англіи косятъ траву кашку раза по два и по три въ лѣто; но за лучшее совѣтуется косить ее лишь только одинъ разъ лѣтомъ, а покосы ея травить скотомъ, отъ чего ея корни сдѣлаются крѣпкими, сильно ра-

растущими, и принесутъ сильнѣйшій плодъ сѣна на другое и на третее лѣто.

Одна десятина травы кашки или трилистнику прокормитъ скота столько, сколько четыре десятины другаго обыкновеннаго сѣна. Но при всемъ томъ надобно весьма бережливо поступать, когда скотину впервые притравливаютъ къ травѣ кашкѣ, дабы оныя не раздуло горою отъ нее. Для предохраненія скотины отъ сего, нѣкоторые пускаютъ скотъ на кашку траву только на нѣсколько часовъ, и не даютъ ей болѣе ѣсть ее, какъ только одинъ часъ въ полдень: и когда на ней росы и влажности не бываетъ никакой, и въ продолженіи сего постольку же дозволяютъ всякой день скотинѣ кормиться ею, пока она привыкнетъ къ ней. Но при всемъ

томъ всеобщее правило положено, никогда не кормить скотины травою кашкою, когда она мокра или роса на ней бываетъ. Въ противномъ же случаѣ, естьли скотина наѣстся, или объѣстся неосторожностію мокрой травы кашки, то загнавши оную въ клевъ даютъ ей сѣно сухое или солому для предохраненія скотины отъ дальнѣйшихъ худыхъ слѣдствій. Другіе для избавленія скотины отъ причиняемаго травою кашкою зеленою и мокрою припадку, сѣютъ оную пополамъ съ пыреемъ; но такое смѣшеніе не похваляется многими по тому, что пырей весьма много заглушаетъ траву кашку въ самомъ ея растѣніи. Впрочемъ вообще надлежитъ примѣчать, что трава кашка, даваемая сухимъ сѣномъ, не столько вредна скоту, сколько травою зеле-

леная и мокрая. Она для всякаго скота весьма питательна и пріятна, и по тому скотъ ею часто объядается.

У многихъ Аглинскихъ хлѣбопашцевъ обыкновеніемъ введено, косить первую траву кашку на сѣно, а взросшую изъ отавы другую оставляютъ для сѣменъ: но сіе дѣло бываетъ подвержено великимъ опасностямъ. Ибо въ хорошее лѣто хотя и можно изъ отавы трилистника получить изрядной плодъ сѣменъ; однакожъ часто случается противное сему, а особливо когда ненасливая и мокрая погода, случающаяся обыкновенно въ запоздавшее время, захватитъ сей послѣдній сѣнокосъ, и продолжится до тѣхъ поръ, что не токмо сѣменъ, но ниже самаго сѣна безъ поврежденія убрать съ поля не можно будетъ. Но кромѣ

того, что трудно осенью собирать сѣмена, осѣнніе бываютъ еще не столь и прочны, какъ вешніе; и для того желающіе достать хорошихъ и прочныхъ сѣменъ трилистника, должны особливо сіять сію траву для сѣменъ, и собирать ихъ изъ перваго сѣнокосу, и когда созрѣютъ, то въ хорошую погоду собравши высушить и хранить для посѣву.

Сверьхъ сихъ выше писанныхъ трехъ сортовъ трилистнику сѣются въ Англіи и другіе, какъ то: низкой бѣлой, и низкой красной цвѣтами; но сіи долго не всходятъ и мало притомъ продолжаются на́ полѣ, хотя впрочемъ о́вцы и весьма жадно ихъ ѣдятъ. Равнымъ образомъ желтой и хмѣлю подобный цвѣтомъ трилистникъ сѣется иногда вмѣстѣ съ пыреемъ, но и сей не долѣе про-

продолжается, какъ тскмо чрезъ одно лѣто, и по тому не стóитъ того, чтобы его разводить на поляхъ. Прочіе же прилистники больше для любопытства, нежели для употребленія разводятся и содержатся въ Аглинскихъ садахъ ботаническихъ и приватныхъ.

# ГЛАВА XVI.

*О пыреи и другихъ трапахъ заключающихся подъ Латинскимъ наименованіемъ гремень* ( gramen ).

Трава пырей по-Латински gramen, а по-Аглински райграсъ, имѣетъ девять родовъ, а по крайней мѣрѣ полагаются ей девять родовъ у Аглинскихъ хлѣбопашцовъ.

I. Пырей узкій, листомъ и стеблемъ тонкій.

*По Лин.* Gramen loliaceum, anguſtiore folio et ſpica.

*Агл.* Red darnel graſs, or rye graſs.

II. Пырей луговой меньшой.

*Лат.* Gramen pratenſe minus, ſeu vulgatiſſimum.

*Агл.* The moſt common meadow graſs.

III. Пырей луговой большой.

*Лат.* Gramen ſecalinum.

*Агл.* Tall meadow rye graſs.

IV. Пырей дикой лѣсной.

*Лат.* Gramen ſecalinum et ſecale ſylveſtre.

*Агл.* Wild rye, or rye graſs.

V. Пырей колосистый Канарскій.

*Лат.* Gramen ſpicatum, ſemine miliaceo albo.

*Агл.* Common Canary graſs.

VI. Пырей колосомъ пшеничному подобный, кустоватый, по зем-

лѣ разстилающійся, иначе называемый собачьимъ.

*Лат.* Gramen ſpica triticea, repens vulgare, caninum dictum.

*Агл.* Common dogs graſs, or qvick graſs, or couch graſs.

VII. Пырей Французскій, растущій въ Гаврѣ.

*Лат.* Gramen ſpicatum, durioribus et craſſioribus locuſtis, ſpica brevi.

*Агл* French haver graſs.

VIII Пырей листомъ на ленточки похожій, водяной.

*Лат.* Gramen paniculatum aquaticum, Phalaridis ſemine, folio variegato.

*Агл.* The ſtriped graſs, or ribband graſs.

IX. Пырей вкусомъ манѣ подобный и манновымъ называемый.

*Лат.* Gramen dactylon eſculentum.

*Агл.* The manna graſs.

Выше описанные первые четыре сорта пыреевъ обыкновенно ра-

растутъ на поляхъ и въ лугахъ Аглинскихъ совокупно смѣшанныя вмѣстѣ такъ, что нѣтъ почти такого по́ля и лугу, въ коемъ бы сихъ разныхъ пыреевъ растущихъ вмѣстѣ видѣть было не можно. Но которой больше всѣхъ сѣется и удобривается около Лондона пырей, тотъ обыкновенно называется по-Аглински райграсъ (ryegrass) и родится лучше на холодной и влажной землѣ, нежели на другой; хотя впрочемъ и сего сѣменъ не всегда можно чистыхъ достать, поколику и онъ даже и на самой природной ему землѣ безъ примѣсу другихъ травъ одинъ чистой не родится.

Наилучшимъ для посѣву пырея время почитается въ исходѣ Августа и въ началѣ Сентября, дабы между тѣмъ, пока морозы не захватятъ ее, сія трава довольно

но вкорениться могла. Сѣмена же ея сѣять должно въ мокрую погоду или въ ожиданіи скораго за посѣвомъ дождя, отъ котораго они скоро взойдутъ, и земля будучи еще довольно тепла, чрезъ нѣсколько дней и произраститъ ихъ зеленѣющими. Естьли же кому не удастся посѣять пырею осенью, такой можетъ сѣять оный и весною въ Мартѣ или Февралѣ мѣсяцахъ, или какъ когда ему время и климатъ дозволятъ, однакожъ чѣмъ ранѣе, тѣмъ лучше.

Намѣреваемую подъ пырей землю должно сперва весьма изрядно выпахать плугомъ, выдергать бороною всѣ травяные корни дочиста и сжечь, дабы оные возрастши не заглушали пырею. Три или четыре четверика сѣменъ пырею довольно полагается на десятину, и передъ посѣвомъ сѣменъ надлежитъ

жить землю сперва гладко взборонить, а засѣянную послѣ сѣменами, деревяннымъ каткомъ укатать, дабы тѣмъ сѣмена не были глубоко погребены въ землю, и не были бы вѣтромъ развѣваемы.

Нѣкоторые въ Англіи сѣютъ вмѣстѣ съ пыреемъ и траву кашку или трилистникъ, смѣшавши десять фунтовъ сѣменъ трилистнику съ четверикомъ пырею, и такое смѣшенїе, особливо съ Голландскимъ бѣлымъ трилистникомъ, для откормленія скотины въ поляхъ сѣять многими похваляется полезнымъ и прибыльнымъ: и ежели кто для выгону только скотины засѣваетъ поле пыреемъ, то въ такомъ случаѣ еще и должно примѣшивать фунтовъ по шести и по восьми сѣменъ трилистника въ посѣвѣ съ пыреемъ.

Въ

Въ наступившую весну, когда покажутся въ посѣянномъ Пыреи другія растущія не потребныя былія, какъ то Репейникъ, Папоротникъ, Лебеда, и подобныя симъ заглушающія, растущее сѣно, таковыя при самомъ появленіи ихъ надлежитъ выдергивать и очищать, дабы они не препятствовали расти хорошему сѣну. Но сіе все наблюдать при посѣвѣ сѣна, равномѣрно какъ и сѣять самое сѣно, весьма трудно принудить можно простой народъ и самыми не оспоримыми доказательствами общеполезности. Почему не обременяя симъ читателя, можно въ заключеніе о сѣемыхъ сѣнахъ то только сказать, что лежащія въ перелогѣ или впустѣ чрезъ два или три года поля и зе́мли, засѣянныя нарочитымъ сѣномъ, могутъ приносить

пользы тѣмъ хозяину несравненно больше, нежели и самымъ лучшимъ хлѣбомъ; а особливо когда такое сѣно можно косить раза по два и по три въ одно лѣто.

# ГЛАВА XVII.

## *О сѣнѣ называемомъ Сентфуень, или спятое сѣно.*

Сія трава называется по-Латински онобрихисъ (onobrychis) по-Аглински каксгедъ или Сентфуень (cok's-head or ſaint-foin) и ея родовъ считается у Аглинскихъ хлѣбопашцевъ три.

I. Сентфуень, листьемъ Чечевицѣ подобный, высокорастущій, плодомъ жеской и цвѣтомъ блѣдно-красной.

*Лат.*

*Лат.* Onobrychis foliis viciae, fructu echinato, maior, floribus dilute rubentibus.

*Агл.* Greater Cock's head, with vetch leaves, rough fruit, and pale-red-flowers.

II. Сентфуень листомъ Чечивицѣ подобный, высокорастущій, плодомъ жеcкой и цвѣтомъ прекрасный.

*Лат.* Onobrychis foliis viciae, fructu echinato, maior, floribus eleganter rubentibus.

*Агл.* Greater cock's head, with vetch leaves, rough fruit, and beautifull red flowers.

III. Сентфуень плодомъ жеcкой, низкорастущій.

*Лат.* Onobrychis fructu echinato, minor.

*Агл.* Smaller cock's head, with rough fruit, or medic vetchling.

Первые изъ вышеписанныхъ два, различествуютъ токмо въ своихъ

цвѣтахъ, которая разность происходитъ у нихъ часто и отъ одинакихъ посѣянныхъ сѣменъ, почему первые два рода сея травы можно считать и за одинъ.

Впрочемъ сіе растѣніе есть долго ведущееся, которое, естьли будетъ посѣяно на сухой дресвяной или мѣловатой землѣ, будетъ продолжаться чрезъ восемнатцать и двацать лѣтъ. Въ противномъ же случаи, естьли будетъ посѣяно на мокрой и низменной землѣ, то онаго корни пойдутъ далеко въ глубину, и въ зимнее мокрое время согніютъ, такъ что на такихъ мѣстахъ сіе растѣніе не болѣе двухъ лѣтъ и продолжаться можетъ. Причина же, для которой Сентфуень ростетъ долголѣтнѣе на мѣловатой, дресвяной и кремнистой землѣ есть та, что мѣлъ, находящійся въ землѣ, дѣлаетъ

лаетъ землю сухою, и не содержитъ во внутренности своей излишней мокроты, отъ которой Сентфуень гніетъ и пропадаетъ; чему неоспоримымъ доказательствомъ есть то, что Сентфуень будучи посѣянъ и на одной пещаной землѣ, не имущей въ себѣ ни мѣлу, ни камня, возрастаетъ корнемъ во глубинѣ до 13 и до 14 футовъ, и родится несравненно сильнѣе и обильнѣе, нежели и на самой мѣловатой землѣ.

Наилучшимъ время для сѣянія сѣменъ Сентфуеня почитается въ исходѣ Апрѣля и въ началѣ Маія, наблюдая только, чтобъ сѣяніе совершаемо было въ сухую и ясную погоду. Въ противномъ случаи сѣмена Сентфуеня, будучи нѣжны и посѣяны въ мокрую погоду, скоро растрѣскаются отъ мокроты и не взойдутъ. Сѣмена Сентфуеня обык-

новенно продаются и сѣются въ жеской скорлупѣ, и для того надобно ихъ прилѣжно разсматривать, которыя здоровы и прочны въ посѣвъ. Скорлупа или кожица здороваго сѣмени Сентфуеня бываетъ свѣтла и зерно въ оной полное, которое, стьли разрѣзать впоперегъ, покажется цвѣтомъ зеленое. Сіи сѣмена бываютъ крупны и велики, однакожъ ихъ сѣется на десятину не болѣе какъ четыре или пять четвериковъ, по тому, что Сентфуень кустами разрастаетъ.

Намѣреваемую землю подъ Сентфуень должно сперва изрядно выпахать плугомъ и выдергать бороною до чиста всѣ травяные корни и зжечь. Потóмъ сдѣлавъ на ней ручейки или жолобы разстояніемъ одинъ отъ другаго фута на два, сѣять по ручейкамъ рѣдко

сѣ-

сѣмена Сентфуеня, и засыпать ихъ сверьху мягкою землею не болѣе какъ на вершокъ глубоко. Въ такомъ положеніи посѣянныя сѣмена естьли взойдутъ густо, то ихъ удобно можно разрѣдить и разсадить руками на 6 и на 8 дюймовъ разстояніемъ. А какъ скоро сѣмена взойдутъ и разрѣжены будутъ, а притомъ и трава негодная начнетъ поваляться, тогда надлежитъ ихъ распахивать плугомъ по бороздамъ для искорененія травы и для пріумноженія растѣнія въ сѣменахъ.

Первой годъ за посѣвомъ не должно травить Сентфуеня ни какою скотиною. Ибо верьхушки корней, будучи тогда весьма молоды и нѣжны, могутъ отъ скотины быть столько объѣдены вплоть, что и весь корень отъ того по-

гибнетъ. Для сей причины въ первой годъ за посѣвомъ надлежитъ косить Сентфуень, когда онъ зацвѣтетъ, что обыкновенно бываетъ въ Іюлѣ мѣсяцѣ. Скошенной же Сентфуень, надобно почаще переворачиватъ и поскорѣе сушить и убирать съ поля, дабы онъ своимъ долговременнымъ лежаніемъ въ покосахъ не препятствовалъ новымъ отприскамъ отъ корня скорѣе рости, которые по убраніи съ поля сѣна тотчасъ побѣгутъ, и въ исходѣ Сентября произведутъ преизрядной травяной кормъ для скота, а особливо для овецъ, которыя пасучись и поядая отаву Сентфуеня, удобрятъ его корни своимъ навозомъ чрезвычайно. Но при всемъ томъ и овцами и никакою другою скотиною не должно его травить долго и вплоть къ самому корню.

Ибо

Ибо отъ сего Сентфуеню причиняется великой вредъ. Весною же можно и опять скотину пускать на Сентфуень недѣли на двѣ и на́ три, а пото́мъ и оставить его уже́ на сѣно, которое и косить можно будетъ въ исходѣ Маія, и естьли по снятіи сѣна въ Маіи мѣсяцѣ Сентфуень не будетъ травленъ скотиною, то изъ онаго въ концѣ Іюля мѣсяца поспѣетъ и другой сѣнокосъ, такъ что всякое лѣто можно косить его два раза и пасти на немъ скотину два же раза, то есть, осенью и весною. Однакожъ за каждымъ сѣнокосомъ надлежитъ Сентфуень распахивать плугомъ по бороздамъ, отъ чего корни его будутъ получать великое питаніе и скорѣе новые отприски давать. Причемъ также не худо и удобривать Сентфуень, посыпая оный золою и

голубинымъ каломъ, да только не свѣжимъ, конскимъ навозомъ, который содержитъ въ себѣ много травяныхъсѣменъ, и отъ котораго поле чистое лишь только засоряется травою.

Продаваемыя Сентфуеня сѣмена обыкновенно бываютъ худы, старыя и скоро не всходящія, и для того запасаться должно всякому собственными онаго сѣменами, и умѣючи ихъ надлежитъ снимать. Ибо сія трава производитъ долгія и заостреватыя на стеблѣ головки цвѣтовъ, изъ которыхъ на послѣдокъ происходящія сѣмена снизу поспѣваютъ ранѣе, а сверьху пожже. И дабы достать хорошихъ сѣменъ, то надлежитъ срѣзывать головки сѣменныя, когда на нихъ сѣмена поспѣютъ равномѣрно, и когда они будутъ отъ росы или отъ дождя

мор-

мокры, которыя въ противномъ случаи снимаемыя сухими очень сыплются и много сѣменъ самыхъ лучшихъ въ потерю идетъ. Снятыя же порядочно и осторожно сѣмена надлежитъ вымолотить или лучше вымять руками. А покоЛику Сентфуеня сѣмена всегда бываютъ въ скорлупѣ жеской и притягивающей въ себя много мокроты: то не меньшежъ старанія прилагать должно по снятіи ихъ и въ збереженіи сухими, дабы не сопрѣли; и для того высушивши ихъ довольно на солнцѣ, надлежитъ класть въ сухомъ мѣстѣ переславши сухою соломою, наблюдая притомъ, чтобы и мыши ихъ еще не съѣли. Такимъ образомъ снимается сѣменъ Сентфуеня съ полудесятины до 40 четвериковъ, которыя лóшади ѣдятъ охотнѣе, нежели овесъ.

Но

Но какъ собирать сѣмена въ продажу великимъ количествомъ не токмо трудно, но и убыточно, по тому что отъ вымолачиванія сѣменъ цепомъ все почти сѣно въ труху обращается и въ потерю идетъ; того ради прибыльнѣе земледѣльцу сѣять Сентфуень для сѣменъ особо на не большомъ количествѣ земли рядами разстояніемъ на два фута съ половиною одинъ отъ другаго, и посѣянный такимъ образомъ Сентфуень распахивать въ промежуткахъ плугомъ, отворачивая и приворачивая землю попеременно къ рядамъ и отъ рядовъ, пока сіе растѣніе довольно окоренится и плодъ начнетъ произрастать сильной, которой по созрѣніи срѣзывать въ головкахъ на стеблѣ серпомъ, а оставшееся сѣно косить и скошенное употреблять. Такимъ образомъ земледѣлецъ

лецъ всегда можетъ имѣть наилучшія сѣмена, а сверьхъ того и сѣно его въ потерю не пойдетъ.

Сентфуень очень жадно ѣдятъ лóшади, óвцы и коровы, въ которыхъ послѣднихъ производитъ сія трава и молоко и масло очень вкусное, и въ бóльшемъ количествѣ противъ обыкновеннаго. Лошадямъ же сіе сѣно столь питательно, что нѣкоторыя чрезъ цѣлой годъ содержаны были однимъ симъ сѣномъ весьма жирны, и отправляли притомъ и тяжелую работу безъ овса.

## ГЛАВА XVIII.

Отравѣ Люцернѣ, иначе называемой Медика, коей виды суть четыре слѣдующіе:

I. Люцерна большая, прямо растущая, цвѣтомъ багроватая.

*Лат-*

*Лат.* Medica maior erectior, floribus purpuraſcentibus.

*Агл.* Greater upright lucerne, with purpliſh flowers.

II. Люцерна большая, прямо растущая, цвѣтомъ пурпуровая.

*Лат.* Medica maior erectior floribus violaceis.

*Агл.* Greater upright lucerne, with violet coloured flowers.

III. Люцерна большая, прямо растущая, цвѣтомъ желтая.

*Лат.* Medica maior erectior, floribus luteis.

*Агл.* Greater upright lucerne, with yellow flowers.

IV. Люцерна большая, прямо растущая, цвѣтомъ изъ багроваго и желтаго смѣшеннымъ.

*Лат.* Medica maior erectior, floribus ex violaceis et luteo mixtis.

*Агл.* Greater upright lucerne, with violet and yellow flovers mix'd.

Сверьхъ

Сверьхъ сихъ четырехъ есть еще и другихъ люцернъ два вида, называемыхъ медика и медикаго (medica et medicago), изъ коихъ первой четыре, а другой три вида есть: но какъ сіи не сѣются и не удобриваются ни для сѣна, ни для корму скота, а содержатся только для любопытства въ нѣкоторыхъ садахъ приватныхъ и ботаническихъ: того ради и не слѣдуетъ ихъ здѣсь описывать.

Вышеописанные же четыре вида люцерны различествуютъ между собою только однимъ почти цвѣтомъ, хотя впрочемъ люцерна цвѣтомъ пурпуровая, или багровая, имѣетъ большой листъ и крѣпшій корень, нежели люцерна цвѣтомъ желтоватая, по которой разности многіе люцерну цвѣтомъ багровую наибольше совѣтуютъ и сѣять для сѣна. Люцерна есть растѣніе хо-

хотя и теплыхъ климатовъ, однакожъ единожды заведенная и въ холодномъ климатѣ растетъ изрядно. Она походитъ на трилистникъ, или на траву кашку, растетъ очень прямо, скоро, и высоко фута на́ три. Корнемъ она во внутренность земли́ проходитъ столь же глубоко, или еще и глубже, нежели Сентфуенъ, и притомъ съ толикимъ сильнымъ стремленіемъ своего растѣнія, что пролазитъ можетъ даже и въ самую крѣпчайшую дресву и хрящъ земли́. Много ее сѣютъ во Франціи по полямъ вразбросъ, и косятъ ее разъ по 6 и по 7 въ одно лѣто. А въ Англіи раза по 4 и по 6 ея косятъ, начиная съ Апрѣля и продолжая до Сентября, по тому что люцерна и въ Англіи возрастаетъ почти всякой день на дюймъ, и будучи весьма сочное растѣніе, боль-

больше бываетъ и питательнымъ для скота, нежели всѣ прочія удобриваемыя сѣна.

Въ Англіи люцерну начали сѣять и удобривать съ 1650 года, и нѣкоторые тамо думали, что сіе растѣніе первоначально вывезено изъ Медіи, и оттуда получило себѣ названіе *медика* на Латинскомъ языкѣ. На Гишпанскомъ оное называется *алфаза*, на французскомъ *ла люсернь* и *грандъ трефлъ*, и отъ многихъ ботаническихъ писателей сіе растѣніе прозвано сѣномъ Бургонскимъ (foenum Burgundiacum). Но нѣтъ теперь сомнѣнія ни мало въ томъ, что люцерна есть самая та трава, называемая медика у Виргилія, Колумелли, Палладія и у другихъ древнихъ писателей о земледѣліи Римскихъ, которые столько ее превозносили и наставленія писа-

ли о разведеніи ея въ своихъ странахъ.

Наилучшею земля для люцерны почитается рыхлая, сухая и пещаная, которую однакожъ надлежитъ сперва глубоко выпахать плугомъ и очистить бороною всѣ травяные корни и зжечь, дабы не заглушали молодаго растѣнія люцерны. Равнымъ образомъ и время наиспособнѣйшимъ почитается для сѣянія люцерны раньнее весною, какъ то въ половинѣ Апрѣля, или какъ скоро гдѣ климатъ дозволитъ. Сѣять же ее должно въ сухую погоду, въ которую, естьли послѣ посѣва черезъ недѣлю дождь упадетъ, то люцерна немедленно и взойдетъ.

Наилучшимъ также способомъ почитается, сѣять или и садить сѣмена люцерны рядами, то есть,

есть такимъ образомъ; когда земля будетъ вспахана и выборонена гладко, то по оной дѣлать граблями о двухъ зубьяхъ не большіе ручейки глубиною на вершокъ и разстояніемъ одинъ отъ другаго на два фута : потомъ по назначеннымъ ручейкамъ садить или сѣять сѣмена люцерны очень рѣдко или на шесть вершковъ зерна отъ зерна, которыя и засыпать должно сверьху мяхкою землею не болѣе какъ на полвершка глубоко. Промежутки между рядами дѣлаются шириною фута на два для того, чтобы по онымъ люцерну, когда окоренится, можно было распахивать плугомъ, и тѣмъ очищать ее отъ травы и удобривать ея растѣніе. Для сѣянія такимъ образомъ сѣменъ люцерны три фунта довольно полагается на десятину, причемъ надлежитъ

ее еще и разрѣживать или разсаживать вершковъ на 6, гдѣ окажется густо растущею. Ибо люцерна, чѣмъ рѣже посажена или посѣяна, тѣмъ лучше и роскошнѣе ростетъ. Въ противномъ же случаи густо растущая люцерна изнуряетъ сама себя такъ, что чрезъ годъ или два и вовсе пропадаетъ по причинѣ той, что кусты ея на верьху, и мочки около корня внутри земли умножаются и разростаются шириною на футъ и больше какъ въ корнѣ такъ и въ кустѣ. Г. Миллеръ, издатель лексикона Аглинскаго о хлѣбопашествѣ, утверждаетъ, что онъ имѣлъ у себя въ полѣ одинъ кустъ люцерны десятилѣтней, у которой мочка корня разрослась на 18 дюймовъ въ ширину, и съ лишкомъ на аршинъ въ глубину, и изъ котораго онъ срѣзывалъ

съ

съ лишкомъ по 400 стеблей люцерны на сѣно за каждымъ разомъ, когда и косилъ свою люцерну по 6 разъ въ лѣто. Толико долженствуется сіе чрезвычайное раскустѣніе и раскорененіе люцерны рѣдкому ея сѣянію и распахиванію плугомъ!

Но какъ въ первой разъ вскорѣ за посѣяніемъ не можно ее распахивать плугомъ, пока она довольно не окоренится: того ради, когда корни ея усилятся и она возрастетъ вершка на три, то въ сухую погоду должно начинать распахивать промежутки рядовъ плугомъ, отворачивая землю къ рядамъ и отъ рядовъ люцерны попеременно раза по два и по три, при которомъ распахиваньи надлежитъ ее разрѣживать, выдергивая не надежную и оставляя ра-

стущую и принимающуюся покрѣпче люцерну. Отъ сего троекратнаго поперемѣннаго распахиванья плугомъ, люцерна очистится отъ травы заглушающей ее, пойдетъ сильнѣе въ корень и въ стебель, и въ началѣ Августа возрастетъ съ лишкомъ въ два фута вышиною и зацвѣтетъ, въ которую пору надлежитъ ее и косить, и скошенную разстилать на особливой землѣ, часто переворачивать на солнцѣ и убирать въ клевы и сараи. При чемъ всякое стараніе прилагать должно, чтобы люцерна на своихъ покосахъ не долго лежала и не замокла отъ дожда. Въ противномъ случаи естьли скошенная долго пролежитъ на своихъ покосахъ, то отпрыски отъ скошеной не скоро пойдутъ, и замоченная притомъ отъ дожда люцерна, будучи чрезмѣрно сочна, въ сѣнѣ сопрѣетъ и згніетъ. По

По снятіи и убраніи сѣна люцерны съ поля, должно опять плугомъ проходить въ промежуткахъ, отворачивая землю къ рядамъ и отъ рядовъ люцерны, отъ котораго прохожденія растущая въ промежуткахъ трава истребится, а люцерна отъ переворачиванья подлѣ корня ея земли, больше питательныхъ соковъ получитъ и дастъ въ скорости отпрыски и побѣги новые, которые въ началѣ Сентября возрастутъ вершковъ на пять, на поправленіе которыхъ осенью можно впустить овецъ, поколику посѣянныя впервые люцерны два раза косить не можно и не должно. Притомъ и отпрысковъ ея оставлять на корнѣ не поправленными не должно; ибо они сгніютъ и згнивши весною другіе не толь поспѣшно возрастаютъ; овцы же объядающія ихъ осенью, своею

урыною и навозомъ еще удобряютъ люцерну чрезвычайно. Однакожъ быковъ, коровъ и лошадей въ первое лѣто за посѣвомъ не должно пускать на люцерну, дабы тяжелой скотъ своими копытами ея молодому корню повреждения не причинилъ. Да и овцамъ не должно дозволять объядать ея отростковъ вплоть до корня.

Въ наступающую же другую весну, какъ скоро земля просохнетъ и окрѣпнетъ такъ, что рабочей скотинѣ безъ затрудненія по ней ходить можно будетъ, то опять надлежитъ проходить плугомъ въ промежуткахъ рядовъ люцерны, отворачивая землю къ рядамъ и отъ рядовъ, послѣ чего люцерна паки дастъ скорые побѣги, на которые пускать можно скотину для корму, каковаго весною по-

повсемѣстной почти вездѣ недостатокъ бываетъ, и сію молодую люцерну можно скотомъ травить весною даже до половины Апрѣля, послѣ котораго времени должно ее ужѐ оставить на сѣно, къ которому она и созрѣетъ въ началѣ Іюня, и въ которое время скосивъ ее цвѣтущею, высушивъ и убравъ съ поля, опять надлежитъ пропахать въ промежуткахъ плугомъ, отъ чего она скорѣе дастъ побѣги, и въ Іюлѣ мѣсяцѣ поспѣетъ ко второму сѣнокосу, которой совершивъ и распахавъ ее по вышеписанному плугомъ, оставить и на третій сѣнокосъ въ Августѣ мѣсяцѣ, и по снятіи третьяго сѣнокоса и распахавши оставить возросшую отаву для потравленія скотиною въ осени до тѣхъ поръ, пока снѣгъ нападетъ.

Такимъ образомъ можно съ люцерны получать во всякое лѣто три сѣнокоса, и два раза можно еще на ней зеленой откормливать и скотину, то есть, весною и осенью, чѣмъ она весьма великую составляетъ важность въ экономіи, особливо въ странахъ не плодородныхъ и знойныхъ, гдѣ сѣна мало родится, а въ засуху и послѣднее отъ зною выгараетъ. Притомъ же люцерна и весною всходитъ ранѣе всякой травы такъ, что она бываетъ уже въ семь вершковъ вышиною, когда другія трáвы лишь только еще начинаютъ всходить: морозы ее, когда однажды вкоренится, вредить не могутъ. Вышеупомянутый Г. Миллеръ утверждаетъ, что онъ сіе опытомъ извѣдалъ надъ люцерною въ бывшую 1728 и 9 году самую жестокую зиму, въ которую онъ выкопалъ

палъ у себя нѣсколько кустовъ люцерны въ Октябрѣ мѣсяцѣ и положилъ ее выкопанною для пробы на открытомъ воздухѣ, гдѣ она лежала во всю зиму до половины Марта мѣсяца и ни мало отъ морозу не повредилась такъ, что когда онъ ее посадилъ, то опять вся принялась и побѣги сильные дала. Впрочемъ, что мокрота губитъ ее, то и сіе тотъ же Г. Миллеръ опытомъ доказываетъ, которой для пробы сѣялъ у себя нѣсколько люцерны на мокромъ и низменномъ мѣстѣ, на которомъ она взошла и выросла лѣтомъ очень изрядно, но зимою или еще и осенью, какъ дожди пошли сильные, всѣ почти ее корни згнили и пропали, и весьма не многіе взошли весною.

Въ Англіи съ начала выписывали сѣмена люцерны изъ Швейцаріи и Фран-

Францiи изъ сѣверныхъ сторонъ, и выписываемыя изъ сѣверныхъ сторонъ принимались тамъ лучше нежели изъ южныхъ сторонъ: но нынѣ и въ Англiи вездѣ запасаются своими сѣменами люцерны, оставляя оныя нѣсколько кустовъ некошенными, пока сѣмена совершенно созрѣютъ, которыя собравши мнутъ руками и вымолачиваютъ, и высушивши кладутъ въ сухомъ мѣстѣ для збереженiя на посѣвъ. Отъ таковыхъ сѣменъ люцерна у Агличанъ несравненно лучше родится, нежели изъ выписныхъ Францускихъ, Швейцарскихъ, Американскихъ и Турецкихъ.

Наиприбыльнѣйшее употребленiе изъ люцерны дѣлается, когда ее косятъ или жнутъ зеленою и даютъ скоту, а особливо лошадямъ она и лѣкарственна и пытательна чрезвычайно,

но, такъ, что полторы десятины люцерны кошеной и даваемой зеленою ежедневно, можетъ прокормить десять большихъ рабочихъ лошадей безъ овса и сѣна отъ Апрѣля до Октября мѣсяца, что самое въ Англіи премногими ужѐ опытами доказано и засвидѣтельствовано. Рогатой скотъ люцерною весьма скоро и тучно откормливается, и въ коровахъ она пріумножаетъ молоко; однако рогатаго скота не должно зеленою, какъ скоро скосится, люцерною кормить, но лучше вялою и полежавшею въ покосѣ чрезъ сутки. Ибо зеленой люцерны рогатой скотъ чрезвычайно объядается и отъ обжирства оныя пучится и раздуваетсѧ.

Когда же кто хочетъ изъ люцерны сѣно дѣлать, то надлежитъ ее сушить на вольномъ воздухѣ и вывѣ-

ривать очень довольно и на особливомъ мѣстѣ, а не на покосахъ; ибо стебли ея будучи очень сочны, требуютъ большаго времени въ просыханіи, нежели Сентфуень и прилистникъ: но сѣномъ люцерна, хотя и наилучшее изъ нее бываетъ, не столь прибыльно, сколько кошеная зеленою и даваемая скоту.

## ГЛАВА XVIII.

### *О табакѣ.*

Табаку Аглинской писатель Г. Миллеръ полагаетъ восемь сортовъ.

I. Табакъ большой, листомъ широкой, называемый въ Америкѣ Оронуко.

*Лат.* Nicotiana maior latifolia.

*Агл.* The greater broad leaved tobacco otherwiſe called oronooko.

II.

II. Табакъ большой, листомъ узкой.
*Лат.* Nicotiana maior anguſtifolia.
*Агл.* The gteater narrow leaved tobacco.

III. Табакъ большой, листомъ узкой, и отъ корня своего ежелѣтно растущій.
*Лат.* Nicociana maior anguſtifolia perennis.
*Агл.* The greater narrow-leaved perennial tobacco.

IV. Табакъ меньшой, обыкновенно Аглинскимъ называемый.
*Лат.* Nicotiana minor.
*Агл.* The leſſer or common Engliſh tobacco.

V. Табакъ меньшой, листомъ широкой и жеcкой.
*Лат.* Nicotiana minor foliis rugoſioribus. amplioribus
*Агл.* Leſſer tobacco with larger and rougher leaves.

VI. Табакъ большой широколиствен-

венной, цвѣтами бѣлой и чашечку сѣменную имѣющій коротку.

*Лат.* Nicotiana maior latifolia, floribus albis, vaſculo brevi.

*Агл.* Greater btoad-leaved tobacco with white flowers and a ſhort ſeed veſſel.

VII. Табакъ низкорастущій, листомъ похожій на буковицу и на растѣніе называемое примуля верисъ.

*Лат.* Nicotia humilis, primulæ veris folis.

*Агл.* Dwarf tobacco, with a primeroſe leaf.

VIII. Табакъ меньшой, листомъ сердцу подобный, имѣющій трубочки цвѣтныя, длинныя, зелено-желтыя.

*Лат.* Nicotiana minor, folio cordiformi, tubo floris prælongo.

Пер-

Первой изъ вышеписанныхъ табаковъ въ Американскихъ Аглинскихъ селеніяхъ извѣстенъ подъ именемъ Оронуко. Сей табакъ въ Германіи разводятъ и удобриваютъ въ Ганноверѣ и въ Страсбургѣ. Но въ Англіи его разводить запрещено; а позволено только его держать въ ботаническихъ садахъ для лѣкарственнаго употребленія, на которое изъ него дѣлаютъ мазь называемую Unguentum nicotianæ.

Второй сортъ листомъ узкой и запахомъ пріятнѣйшій родится и удобривается въ Виргиніи, въ Кубѣ и Бразилѣ, и оттуда вывозится въ великомъ множествѣ въ Европу, а особливо въ Англію для продажи.

Третій ежелѣтно отъ корня своего растущій, или самородный табакъ, вывезенъ изъ Французских

скихъ Американскихъ селенiй въ Европу, и разводится только въ Королевскомъ саду въ Парижѣ для нюхательнаго табаку.

Четвертой и пятой сортъ табаку содержатъ въ Англiи только садовники въ горшкахъ для любопытства, и оные растутъ въ горшкахъ и на удобренной землѣ, когда ихъ поливаютъ, вышиною до 10 и 12 футовъ.

Шестой сортъ табаку найденъ въ Америкѣ на островѣ Тобаго (Tobago) растущiй дикимъ, котораго сѣмена вывезъ въ Европу и началъ его разводить Г. Робертъ лѣкарь. Сей табакъ имѣетъ листъ широкiй, круглый и весьма сочный; ростетъ вышиною въ 5 футовъ, и своимъ бѣлымъ цвѣтомъ отличается отъ всѣхъ прочихъ табаковъ.

Седь-

Седьмой табакъ найденъ Докторомъ Гувстономъ въ селеніи Американскомъ, называемомъ ла Вера-Круксъ. Сей родъ табаку ростетъ при корнѣ кучею листовъ, изъ которой по срединѣ выростаетъ стебель его безъ листовъ вышиною на полтора фута, на концѣ котораго бываютъ цвѣты зеленожелтые.

Осьмой и послѣдній табакъ найденъ монахомъ Фюилье въ Гишпанскихъ Американскихъ селеніяхъ. Ростетъ онъ вышиною на́ три и на четыре фута, листья имѣетъ сердцу подобные и цвѣты зеленожелтые.

Но какъ въ Англіи табакъ составляетъ заповѣдной товаръ, и разводить его въ большомъ количествѣ кромѣ Американцовъ, въ

Англіи никому не позволяется, дабы чрезъ то доходы Королевскіе не уменьшились; того ради и способовъ къ разведенію его въ Аглинскихъ писателяхъ мало имѣется: по сей причинѣ за лучшій способъ къ разведенію табаку пріобщается здѣсь инструкція, давно уже обнародованная для разведенія онаго въ Малой Россіи.

## ИНСТРУКЦІЯ

*Какъ производить засѣвы разныхъ табаковъ чужестранныхъ въ Малой Россіи.*

Табакъ Виргинской фигуры листа своего продолговатой и къ концу острой. Величиною въ долготу середніе листы около трехъ четвертей аршина бываютъ, а шириною въ шесть вершковъ. Зелень на немъ свѣтлая, и подобенъ ли-

листу хрѣнному, съ тою отличностію, что гораздо больше, сочнѣе, глаже и стебель сего табаку до трехъ аршинъ въ вышину иногда подымается. Листъ онаго однакожъ усыхаетъ много въ мѣрѣ своей когда вывяливается, и почитается тотъ за лучшій и зрѣлый, который ни мало на себѣ въ папушахъ зелени не показываетъ, а ежели хорошо вывяленъ, то цвѣтъ рудожелтой имѣетъ.

Амерсфорской напротиву того листъ имѣетъ фигуры большой капусты, круглой, къ концу островатой, темнозеленой, толстоплотной и почти ломающійся, стеблемъ ниже прежняго. Сѣмя ихъ обоихъ зеленое, а когда созрѣетъ, темнокофейное, подобно сѣмени мѣлкаго маку. Къ произвожденію сихъ обоихъ табаковъ

растѣнія, примѣчать надобно слѣдующее:

I.

Понеже зима въ Малой Россіи отходитъ и начинается иногда не въ обыкновенное время, то самая главная предосторожность состоитъ въ томъ, чтобъ расположить навсегда засѣвъ и собираніе въ тѣ времена, когда уже ни весною морозовъ утреннихъ надѣяться, ни осенью ожидать заморозковъ не можно, и время еще не пришло; ибо табакъ морозомъ побитой всю свою силу и цѣну теряетъ. Растѣніе же его требуетъ по меньшей мѣрѣ пяти мѣсяцовъ благорастворенна воздуха. Земля въ по́лѣ или въ огородномъ мѣстѣ надобна чтобъ была легкая и черноземъ. Въ Мариландѣ и Виргиніи не глубже она бываетъ, какъ на 10 вершковъ глубиною, а ни́же того гли-

глина. Но въ Малой Россіи въ нѣкоторыхъ мѣстахъ черноземъ до полутора аршина инода бываетъ, что за лучшее почитать надлежитъ. Тамъ не больше какъ три или четыре раза съ ряду на одномъ мѣстѣ выводятъ табакъ, а потомъ даютъ землѣ отдыхать, унавоживаютъ и сѣютъ поваренную на ней зелень, прежде нежели опять тутъ же табакъ посадятъ. Въ Малои Россіи того не надобно, и можно пять разъ на одномъ мѣстѣ садить по тому, что черноземъ больше, однакожъ на цѣлинѣ всегда лучше табакъ родится. Но вѣдать надлежитъ, что на первой годъ не бываетъ такъ хорошъ табакъ, какъ на другой и третей, по той причинѣ, что земля старыми кореньями травы занята, и не столько разбита. Мѣсту надобно быть ровному, а не косогору

и не гористому, дабы дождевая вода стремленіемъ не стекала, и не вымывала коренья. Низкія мѣста такъ же неспособны, по тому что дождевая вода на нихъ останавливается, и табакъ подъ нею пропадаетъ. Почему положеніе мѣста выбирать надобно отъ всѣхъ сихъ неудобностей удаленное, а качество земли было бы прямой черноземъ и глубокой, дабы пищи сей травѣ было изобильно, которой она много и требуетъ.

2.

Надлежитъ дѣлать парники, а кто къ тому достатка не имѣетъ, росадники, такъ какъ у насъ дѣлаются для капусты. По пропорціи же земли, ежели у кого оной очень мало, можно и корытомъ большимъ довольствоваться, а парники ставить на полдень. Не худо, чтобъ оные поставлены бы-

были въ закрытіи отъ вѣтру холоднаго.

3.

Приготовивъ землю черную, на которой сперва хворостъ зажечь, только чтобъ она не перегорѣла, то есть, чтобъ рука оную терпѣла, а не жгла, и послѣ ея сѣяную насыпать въ парники. Ежели же не очень земля жирна, то съ навозомъ ее перемѣшать такъ мѣлко, чтобъ навозъ тутъ не примѣтенъ былъ, и надобно чрезъ решето изъ проволоки желѣзной здѣланное присыпать на четверть и болѣе въ тѣхъ парникахъ. Ежели кто достатокъ изъ помѣщиковъ имѣетъ, тотъ можетъ здѣлать парники и съ окончинами; но въ случаѣ невозможности довольно будетъ въ запасѣ имѣть соломенныя настилки на подобіе толстыхъ матрацовъ, а росадникамъ, или

парникамъ выше поверьхности земли, по крайней мѣрѣ быть на три четверти аршина, а лучше когда и на цѣлой аршинъ, и были бы они въ близости отъ того мѣста, гдѣ оный табакъ разсаживать надобно.

4.

Сѣять не отмѣнно надобно табачныя сѣмена въ помянутыхъ росадникахъ не позже, какъ въ концѣ Марта, или въ началѣ Апрѣля, перемѣшавъ ихъ съ пепеломъ, дабы черно отъ зерна далѣ было, и одна трава другой не заглушала, и ежели въ парникахъ густо выдетъ, то и вырывать излишнее, а посѣявши частыми желѣзными граблями мѣшать, и проводить. По пропорціи же земли пространства надобно, чтобъ парники были измѣрены, и всякія двѣ недѣли новой посѣвъ въ парникахъ дѣлать, дабы

бы умирающія разсаженныя новою росадою запасною засаживать. Потóмъ часто росадники поливать на всякой день не отмѣнно не ковшемъ, но лейками жестяными, изъ которыхъ бы вода черезъ малыя скважины изъ горла брызгомъ наливалася, а иначе сѣмя отъ излишней водѣ и отъ сильнаго наливанія широкимъ горломъ вымываться на верьхъ будетъ, или вовсе вымокать. Но чтобъ ни малой морозъ, (которой пагубой для сей травѣ бываетъ), на захватилъ: то на ночь, хотябы и окончины были, прикрывать надобно соломенными матрацами, и то же дѣлать и днемъ, когда морозъ предвидится, а какъ скоро солнце выглянетъ, открывать. И сіе самое наблюдать противу и туману.

5.

Между тѣмъ ту землю, гдѣ оный разсаживается, избирать надобно, какъ я выше сказалъ, чтобъ была положеніемъ своимъ не на косогорѣ, но чтобъ то положеніе ровное было, дабы вода отъ дождей стремленіемъ не стекала, и не подмывала корени, такъ же и на высотѣ горы и подъ горою отнюдь не садить. Въ первомъ случаѣ вѣтеръ будетъ качать и ломать стебель, отъ чего корень зыблющагося стебля ослабѣвать будетъ, и не станетъ въ себя столько соку земли принимать, почему и листъ не будетъ ни жиренъ, ни великъ. Въ другомъ случаѣ низкія подгорныя мѣста обыкновенно мокры бываютъ, и отъ того корень выгнивать будетъ. Лучшія же самыя мѣста почитаются хуторища. Но не худо, ко-

когда отъ сѣверной стороны конопли сѣяны бываютъ, или малой парусникъ случится, а кто можетъ, тотъ бы и заборъ сдѣлалъ, ибо таковая защита вѣтръ будетъ удерживать, которой паруситъ на листья табачные и много вредитъ.

6.

Когда въ парникахъ табакъ выдетъ, такъ какъ надобно быть капустяной росадѣ о двухъ или трехъ листахъ, и довольно покажется силенъ величиною, тогда около половины Маія его собирать надобно въ корзинки или коробьи плетеныя, въ которыя насыпавъ того же чернозему самаго мѣлкаго, ставить всякую травку корнемъ въ землю, а не плашмя въ коробьѣ. Между тѣмъ надобно, чтобъ на мѣстѣ выбранномъ по вышеписанному, земля уже самая

луч

лучшая и отъ коренья старой засохшей травы выжженная вся три раза спахана намѣлко была. А ежели еще останутся глыбы земляныя, то оныя деревяннымъ молотомъ чтобъ разбиты были въ мѣлкость, а потомъ отдѣлить надобно грядами, чтобъ между всякою борозда была свободная для ходьбы, и потомъ для поспѣшенія въ работѣ надобно, чтобъ три человѣка были: первой бы ровно въ одну линію на каждой грядѣ дѣлалъ колкомъ деревяннымъ ямки глубиною на четверть; другой наступая за нимъ сажалъ, и около лежащею землею обтискалъ горкою; а третій корзину за ними съ росадою табачною носилъ. Сіе такъ располагать, чтобъ трава отъ травы посажена была не меньше, какъ на два аршина, дабы листья воз-

возвысившися и распространившися не могли отнюдь одинъ другаго закрывать, и воспящать дѣйствію лучей солнечныхъ, и ежели земля осохла, тотчасъ всякую травку поливать, и сіе дѣлать утромъ и вечеромъ.

7.

Какъ скоро стебель подымется на три четверти аршина, то надобно лопаткою желѣзною около корня землю раздробить, и подымать съ стороны горкою еще выше, дабы корень крѣпче утвердился и земля не окаменѣла, и сіе часто повторять съ крайнимъ прилѣжаніемъ, а притомъ, смотря по засухѣ, чаще поливать.

8.

Надобно съ низу листья обрывать, дабы они у верьхнихъ соку не отнимали, будучи сами не годными и содержать стебель такъ,

чтобъ

чтобъ всѣ отростки съ низу на поларшина и больше оборваны были, и стебель былъ бы съ низу отъ всего чистъ. Сіе дѣлать не съ самаго начáла, но тогда, когда листья ужѐ въ нѣкоторую величину придутъ, ибо и тѣ оборванные листья собирать надобно, а не бросать, по тому что они на послѣдній сортъ папушъ годятся, а притомъ съ крайнимъ прилѣжаніемъ и не лѣностно постороннюю траву желѣзнымъ сапомъ вычищать и тотчасъ вонъ выгребать и выбрасывать, дабы подъ табакомъ никакой зелени не было, но чистая земля была, и сокъ свой одному табаку давала. Случается, что и на листья табачные нападаютъ черви, и точатъ его. Какъ скоро сіе примѣчено будетъ, пускать надобно во всякую десятину, или огородъ Индѣйскихъ куръ, сколько

ко можно больше, (что въ Украинѣ и не трудно), которые инсектъ сей пожираютъ, и листья отъ того табачные не будутъ дыравы.

9.

Когда стебель уже подымется до полутора аршина, или и выше, такъ что приближаться станетъ къ цвѣту и зарождать маковку, тогда оставивъ сколько надобно плантъ на сѣмена, у прочихъ всѣхъ сверьху пристригать головки, то что въ Малой Россіи называется *Пасынкопать*, дабы онъ сѣменъ не зарождалъ и больше въ высоту не шелъ, ибо безъ того онъ возрастетъ и до четырехъ аршинъ, и корень силу отыметъ у листья, а пуститъ въ плодъ, то есть, въ сѣмена, оставлять же на стеблѣ отъ 12 до 15 листовъ.

10.

Когда листъ къ концу станетъ острѣе становиться и морщиться, а притомъ цвѣтомъ перемѣнившися темнѣе, пя́тна станутъ выказываться желтыя на листьяхъ, тогда пора пришла его срѣзывать. Иногда онъ еще и не совсѣмъ созрѣлъ, а пятна окажутся, то сіе признакомъ, что онъ отъ засухи портиться начинаетъ, и въ такомъ случаѣ его срѣзывать уже́ надлежитъ, а инако онъ пропадетъ. Чего ради надзиратель (которые въ Украинѣ называются тютюники), долженъ часто его осматривать, и тѣ съ признаками листы особливо вырѣзывать, а другіе оставлять на созрѣніе. Впрочемъ на срѣзываніе онъ долженъ сколько возможно выбирать день ясной, и то дѣлать на восходѣ солнца поутру, дабы на листья

ни

ни роса, ни туманъ не напали, а срѣзывать онъ долженъ простымъ ножикомъ, и какъ можно беречься, чтобъ листья не были ни дыравы, ни разодраны, что почитается за великой порокъ и ущербъ въ товарѣ при бракованіи. Листьями особно обрывать надобно въ такомъ случаѣ, когда не всѣ листья созрѣли, дабы не созрѣлымъ дать время еще дозрѣть. Но ежели листья всѣ зрѣлы, то стебло у корня срѣзывать надобно цѣлое и на доски класть, чтобъ часа два онъ полежалъ на солнцѣ. То же самое дѣлать надобно и съ листьями, ежели ихъ особливо обрываютъ, которые кладутъ часа на два на солнцѣ, дабы они привяли и отъ рукъ не ломалися при переносѣ, однакожъ опасаться надлежитъ, чтобъ листъ не вовсе завялъ, а иначе сила его пропадетъ

и онъ згорится. Убѣгать надобно при семъ случаѣ дождя, и спѣшить его до ночи перенесть подъ кровлю. Я уже выше сказалъ, что носить росаду надобно въ корзинкахъ, а здѣсь припоминаю, что и листья табачные особно и планты цѣлыя въ большихъ такихъ же плетеныхъ коробьяхъ, а не охапками въ рукахъ, какъ то въ Украинѣ дѣлаютъ; переносить должно и укладывать порядочно съ бережью, чтобъ листья не дрались, ибо въ томъ великая разность цѣны состоитъ.

11.

При всякомъ засѣвѣ помѣщикъ или земледѣлецъ долженъ построить сарай на столбахъ съ кровлею, дабы воздухъ и вѣтеръ со всѣхъ сторонъ свободно ходилъ, а тотъ сарай чтобъ умѣренъ былъ противъ величины засѣва и крѣпко построенъ. Потомъ листья попарно че-

черезъ веревку повѣсить, дабы листъ отъ листа по крайней мѣрѣ на полтора вершка былъ, и воздухъ между каждымъ листомъ свободно проходилъ и ихъ провѣвалъ. И сіе все ужѐ отправляться должно по Малороссійскому климату съ нача́ла Сентября. Симъ образомъ когда табакъ довольно высохнетъ, и совсѣмъ здѣлается красенъ, или рудожелтъ, а зелень свою всю потеряетъ, то выбирать надобно время сыроватое, дабы онъ въ рукахъ не сыпался, и складывать его въ папуши, подбирая мѣрою листъ къ листу, и малыхъ съ большими, и сырыхъ съ сухими не мѣшая, такъ какъ и зеленоватыхъ съ желтыми, и завязывая тѣмъ же табачнымъ листомъ, а не ниткою, отъ 12 до 15 листовъ въ одну папушу. Потóмъ стопами складывать въ

анбаръ сухой вышиною каждую стопу по аршину, и накладывая на всякой рядъ стопъ доску, которую притискать надобно камнемъ, дабы воздухъ въ папуши не заходилъ, и табакъ бы потѣлъ. Но какъ съ цѣлыми плантами обходиться, то будетъ сказано ниже.

12.

Анбары, гдѣ табакъ потѣетъ, каждой помѣщикъ долженъ строить въ близости отъ того мѣста, гдѣ онъ ростетъ, и быть должны пространствомъ по величинѣ засѣва. Строить ихъ изъ столбовъ съ перекладами для кровли и укрѣпленія всего корпуса надежными. Какъ скоро столбы, переклады и стропила поставлены, то кровлю покрывъ соломою, стѣны надобно обшить досками поперегъ

такъ,

такъ, чтобъ верьхняя доска на слѣдующую къ низу напущена была, и что бы щели подъ тѣмъ для прохожденія воздуху оставалися съ тѣмъ, чтобъ только дождь туда и теча не набивалися: чего ради, чтобъ и подъ навѣсомъ кровельнымъ скважина оставлена была для прохожденія же воздуха. Сіе тѣмъ полезнѣе учиниться можетъ, чѣмъ кровля больше навѣсу надъ стѣною будетъ имѣть. Окошекъ никакихъ тамъ не надобно. Свѣту будетъ довольно въ анбарѣ и отъ оставленныхъ скважинъ между кровлею и стѣною, а воздухъ вездѣ свободно будетъ проходить, и теча никакъ внутрь не зайдетъ. Полу никакого тамъ не надобно: довольно когда на сухой и гладкой простой землѣ оный анбаръ будетъ поставленъ. Но ежели кто изъ помѣщиковъ

достатокъ имѣетъ, то всегда лучше, чтобъ полъ на поперечныхъ перекладахъ поднятъ былъ на поларшина отъ земли, по тому, что земля отъ сыраго воздуха и дождей иногда сырѣетъ, а табакъ отъ того плѣснѣвѣетъ, гніетъ и пропадаетъ. Вышины стѣнъ довольно осьми аршинъ, а кровли шести. Внутри онаго поставить надобно стоймя на столбахъ подставки толщиною въ три вершка, на подобіе лѣсницы стоячей, и въ одномъ концѣ сарая рядъ ихъ постановить, и въ другомъ противъ каждой такой же рядъ, а отъ тѣхъ лѣсницъ и полки дощатыя узкія съ конца сарая на другой перекладывать такъ, чтобъ сія решетина не много повыше человѣка была, и перекладина отъ перекладины поперечныя на три четверти аршина, или по дол-

го-

готѣ стебля табачнаго къ верьху отдѣлялася. А решетина такая отъ решетины на два аршина съ половиною, дабы между висячими стеблями табаку просторно можно было ходить, не прикасаяся онаго. На сихъ переложенныхъ полкахъ перевѣшивать надобно табакъ цѣлыми плантами, о которыхъ я выше упоминалъ, давъ имъ полежать перво часовъ двенатцать на доскахъ. Сіе дается наставленіе для такихъ охотниковъ, которые ничего уронить не захотятъ къ возвышенію доброты своего товару. И хотя не всякъ сіе изъ земледѣльцовъ сможетъ имѣть, или захочетъ, почитая можетъ быть за убыточное дѣло и многотрудное. Но понеже намъ табакъ надобенъ къ промыслу торговому Мариландской и Виргинской, то мы и совершенства сего товару

требуемъ. Чего ради здѣсь особливо объявимъ, какъ въ тѣхъ обѣихъ земляхъ Американцы съ нимъ обходятся, дабы тѣмъ удостовѣрить, что и дикіе люди труда своего не жалѣютъ, чтобъ только цѣну высокую за товаръ получить.

## 13.

## ИНСТРУКЦІЯ,

### *Для Мариландскаго табаку.*

1. Способъ у Мариландцовъ къ потѣнію табачному, къ связкѣ въ папуши и къ укладыванію въ большія бочки, есть слѣдующій: какъ скоро табакъ созрѣлъ, то срѣзываютъ отъ корня цѣлую планту, а не листья обрываютъ, и давъ на доскахъ подъ солнцемъ полежать часа два, несутъ оныя въ потѣльный анбаръ, и кладутъ

дупъ на доскахъ въ три ряда одна на другой плантѣ, а не больше. Такимъ образомъ онъ полежитъ около половины сутокъ, то есть, около 12 часовъ. Потомъ у всякаго конца къ корню протыкаютъ спичку твердую, и симъ образомъ завязавъ одну съ другою перевѣшиваютъ черезъ полку на решетинѣ въ томъ же анбарѣ. Смотрятъ притомъ, чтобъ одна планта другой не прикасалася, и чтобъ полка была надежная поднять всю тягость. А когда въ анбарѣ мѣста довольно нѣтъ, прежде перевѣшиванія, планты раскладывать на 12 часовъ, въ такомъ случаѣ и безъ того разстиланія по доскамъ табакъ на решетины вѣшаютъ цѣлыми плантами, но онъ отъ того нѣсколько силы и доброты своей теряетъ.

2. Табакъ такъ виситъ до тѣхъ поръ, пока совсѣмъ высохнетъ, и никакой въ немъ нижѐ малѣйшей зелени не останется. И тогда первую сырую погоду вибираютъ, отъ которой табакъ отволгнетъ, или отсырѣетъ, а сіе для того, чтобъ сухой и скорчившійся листъ отъ перебиранія руками не ломался, но ту волглость въ листѣ смотрятъ, чтобъ была умѣренна, а иначе онъ плѣснѣвѣетъ въ папушахъ и въ стопахъ. Довольно того, чтобъ листъ только мякокъ былъ.

3. Тогда цѣлую планту съ решетины сымаютъ и отъ стебла обрѣзываютъ листья, а потóмъ отъ 10 и 12 листовъ тѣмъ же табакомъ связываютъ въ папуши. Однакожъ въ томъ великая у нихъ важность, чтобъ табакъ въ точное его время связанъ и складенъ

былъ

былъ въ папуши, ибо ежели моментъ умѣренной влажности просмотрятъ, и время дождливое послѣ того настанетъ, то онъ совсѣмъ спанетъ мокоръ, и тогда его вторично въ потѣльномъ анбарѣ просушиваютъ, но отъ того онъ много силы своей теряетъ.

4. Ежели папуши связанныя очень отсырѣютъ, и не льзя ихъ укладывать въ бочки, то они ихъ напередъ разстилаютъ по полкамъ на решетинахъ одну на другую, чтобъ они гораздо еще пропотѣли; однакожъ не много накладываютъ одну на другую, чтобъ онъ не згорѣлся, и папуши обора-чиваютъ корешками къ той сторонѣ потѣльни, гдѣ воздухъ входитъ, дабы не прѣлъ.

5. Когда табакъ въ папушахъ столько умѣренно сыръ, что его можно натискать въ корзины боль-

шія,

шія, плетеныя на подобіе сахарной бочки, или въ бочку дубовую, то его за симъ и укладываютъ. Работникъ влѣзетъ въ бочку, которая должна быть широкая, и укладываетъ папуши рядами и настилками такъ, чтобъ въ бочкѣ или корзинѣ отнюдъ внутри праздная мѣста не оставалося. И когда бочка совсѣмъ набита, тогда ея закупориваютъ. Купецъ однакожъ въ Англіи и во Франціи, который покупаетъ чрезъ браковщика своего, въ магазейнахъ всякую бочку или корзину откупориваетъ стоячую, и перекладываетъ насызнова тѣмъ же порядкомъ съ частымъ повтореніемъ за всякою постилкою припискания даже до того, что уже больше никакою силою въ бочку вмѣстить не возможно.

6. Но ежели корзины или бочки еще не готовы, а табакъ уже́ совсѣмъ готовъ къ укладкѣ, то хозяинъ въ анбарахъ оный складываетъ кипами, по примѣру величины бочки и настилаетъ досками, а сверьху и каменьями накладываетъ, только бы ровная укладка была рядами, а потóмъ прикрываетъ рогожами, дабы воздухъ туда не входилъ. Симъ образомъ табакъ не только что долго хранится, но и лучшее качество получаетъ; сіе дѣлается въ Америкѣ, а можно то же дѣлать и въ Малой Россіи.

14.

Въ Россіи извощики одною подводою больше на́ возъ не берутъ какъ отъ 25 до 30 пудъ: того ради такъ уравнивать надобно, чтобъ табакъ и съ бочкою не больше 30 пудъ вѣсилъ. Но понеже поставка

ка у насъ платится отъ пуда, то всегда лучше въ корзинахъ табакъ набивать, нежели въ бочкахъ, ибо корзины гораздо меньше вѣсу имѣютъ, нежели дубовыя бочки; слѣдовательно извощикъ больше товару подыметъ, а меньше ему платы за то, да и корзина дешевлѣ станетъ гораздо бочки, которая выплетается изъ прутья лозоваго на подобіе же бочки сахарной. Но въ корзинахъ скорѣе воздухъ сырой и мокрота заходитъ, да и собственной табачной духъ не столь хорошъ въ нихъ сохраняется: чего ради, ежели бочки будутъ легкія, то оныя и предпочитать надобно корзинамъ, и для того бочарство сіе особливое быть должно, то есть, чтобъ клепка была самая тонкая, и по тому легковѣсная, то же обручи и дно такъ, какъ то въ бочкахъ видимъ, въ ко-

которыхъ изъ-за моря сахаръ привозятъ, и чтобъ бочки были величиною по два аршина съ половиною, или и больше, 24 вершковъ поперешнику. Въ срединѣ онѣ въ себя вбираютъ отъ 400 до 500 фунтовъ, когда работникъ надавливаетъ, а когда прессомъ утискать, то до 1100 фунтовъ войдетъ: но ежели на волахъ возить, то можно и цѣлые (*) *буты* дѣлать. Словомъ, надобно бочки умѣривать, дабы подвода одна поднять могла, и снасть, на чемъ везутъ, выдержать; и по тому сіе отъ конторы Роменской будетъ объявлено впредь. Впрочемъ бочкамъ не от-



(*) Бута называется бочка, въ каковыхъ изъ Волосской земли и изъ Криму вина виноградныя привозятъ. Она подымается шестью волами, и вмѣщаетъ въ себя отъ 3500 кварт Малороссійскихъ до 4000, а кварта около полуторы бутылки ординарной бываетъ.

мѣнно надобно быть дубовымъ или ясновымъ, и не изъ смолянаго дерева, но изъ такого, которое бы никакого въ себѣ запаху не имѣло; ибо табакъ всякой посторонній духъ въ себя занимаетъ, а бочарныя клепки надобно за полгода заготавливать, и изъ дубу бѣлаго, дабы совсѣмъ было дерево сухое и безъ запаху.

15.

## ИНСТРУКЦІЯ,

### *Для Виргинскаго табаку.*

1. Самой крѣпкой табакъ почитается Виргинской изъ Американскихъ, который совсѣмъ отмѣненъ отъ Мариландскаго; его и сѣмя особливое, и листъ узкой и долгой. Въ засѣвѣ съ нимъ такъ же обходятся, какъ и со всякимъ табакомъ, съ тою только отмѣною, что на всякомъ стеблѣ не о-

оставляютъ болѣе какъ шесть, или восемь листовъ, отъ чего они гораздо сочнѣе и масленѣе, да и листъ больше. Для чего и срѣзавши планту оставляютъ его цѣлой день на солнцѣ, однакожъ поворачиваютъ часто, чтобъ солнце его излишне не прижарило, и чтобъ листья всѣ равно свялились.

2. Когда планты перенесутъ въ потѣльной анбаръ, тогда ихъ кладутъ одну на другую отъ шести до восьми толщиною, и оставляютъ въ такомъ положеніи потѣть чрезъ 24 часа; и ежели примѣчено будетъ, что онъ потѣетъ излишне, то постилку убавливаютъ на половину, а усмотрѣвши, что онъ ужѐ выпотѣлъ, перевѣшиваютъ черезъ до́ски по вышеписанному, какъ и Мариландской. Какъ у Виргинцомъ, такъ и у Мариландцовъ

примѣчается, что, ежели онъ потѣетъ много, то отъ того плѣснѣвѣетъ, а ежели мало, то остаются на немъ пятна и струи зеленыя, которыя оставляютъ въ немъ дурной за́пахъ. Напослѣдокъ также его перевязываютъ въ папуши, какъ и Мариландской, съ тою только отмѣною, что въ папушу не болѣе какъ отъ 4 до 6 листовъ связываютъ, буде листья очень велики, а инако можно и до осьми.

16

Чтобъ знать тѣ качества, которыя составляютъ папуши сихъ обоихъ табаковъ первой доброты и послѣдней, то примѣчать надобно слѣдующее: листья Мариландскаго, которые идутъ въ связку первой доброты, не должны имѣть никакихъ пятенъ. Са́мой большой величины, не дыравы, а послѣдней до-

доброты идутъ всякіе выбракованные. Въ Виргинскомъ то же примѣчается, первой цвѣту рудожелтаго свѣтлѣе, а другой цвѣту рудожелтаго темнаго.

Обыкновенія въ обѣихъ сихъ провинціяхъ вязать папуши двоякія, которыя и называются такъ, *перпаго или птораго сорта.* А сіе разбирается такимъ порядкомъ: когда планты цѣлыя съ решетины снимаются, тогда работникъ тотъ, который искуснѣе обрѣзываетъ листья съ тебля худые, то есть, которые ближе были къ землѣ, такъ называемые *земляные*, и тѣ, на которыхъ пятна и цвѣтъ не хорошъ, и изъ тѣхъ только связываютъ папуши, которые и называютъ *птораго сорта папуши*, а до хорошихъ листьевъ не касаяся, планту другимъ работникамъ, то есть, такимъ, ко-

торые безъ выбору всѣ листья обрѣзываютъ и отдаютъ. Сіи послѣдніе листъ къ листу прибибирая, вяжутъ такъ, чтобъ корешки были ровны, и одинъ другаго ни мало не долѣ, а на завязки употребляютъ листья самые худые тогожъ табаку, не скручивая ихъ много.

17.

Способъ, какъ поступать съ тѣми плантами, изъ которыхъ надобно сѣмена доставать, есть такой: прежде нежели планту пасынковать надобно, то есть, стебло съ маковицы пристригать, высматривать надлежитъ, которая трава сильнѣе, сочнѣе и крѣпче выросла, и оную опредѣлять на сѣмена, а не такъ какъ въ Малой Россіи отводятъ цѣлой уголъ огорода, не выбирая худыхъ и добрыхъ. Такимъ плантамъ маковицъ

не

не обрѣзываютъ, но даютъ волю
ростъ по натурѣ ея. Однакожъ
бо́льшую часть листья съ нея срѣ-
зываютъ, чего въ Малой Россіи не
дѣлаютъ. Сіе двоякую пользу при-
носитъ: первое, что сіи листья
идутъ во второй сортъ папушъ;
второе, что чрезъ то силу всю
отдаютъ корню въ сѣмена, поче-
му стебло выше и подымается.
Сверьхъ того не оставляютъ на
такомъ стеблѣ больше, какъ три
вѣтьви, и листья, которые на
нихъ послѣ выростаютъ, также
обрываютъ. Точно то же дѣлаютъ
и съ тѣми листочками, которые
около маковицы растутъ. Какъ
скоро маковица, гдѣ цвѣтки рас-
тутъ, потемнѣетъ, и усыхать
станетъ, то планту всю, то есть,
отъ самаго корня такъ какъ и
прочія срѣзываютъ и относятъ
того же часа въ потѣльный анбаръ,

и вѣшаютъ такимъ же образомъ на решетинахъ чрезъ по́лки, гдѣ онѣ до тѣхъ поръ висятъ, пока совсѣмъ высохнутъ. А по тому, что планты на сѣмена оставляемыя растутъ выше гораздо прочихъ, и остаются однѣ, то выбираютъ ихъ оставлять на левадѣ въ мѣстахъ такихъ, гдѣ бы они въ прикрытіи отъ вѣтру были; ибо когда вѣтеръ ихъ сломаетъ, то ужѣ онѣ не годны.

Сія инструкція хотя кажется трудна къ исполненію, однакожъ привычка мало помалу къ сему порядку не будетъ ужѣ трудною казаться. Памятовать надобно то, что когда въ Америкѣ люди дикіе такъ точно поступаютъ, то Европейцы за трудъ ужѣ того почитать себѣ не должны. А безъ того товаръ никогда не будетъ желаемаго получать ка-

че-

чества, и земледѣлецъ цѣны высокой не получитъ. Нѣтъ на земли ничего, чтобы она безъ труда нашего изъ нѣдръ своихъ давала; и слово Божіе учитъ, въ потѣ лица своего хлѣбъ доставать.

## ГЛАВА XX.

### О хмѣлѣ.

Хмѣль по-Латински лупулусъ (lupulus) по-Аглински Гопъ (Нор.) имѣетъ корень весьма распространяющійся въ землѣ, стебель высоко растущій и свивающійся около всякаго дерева стоящаго подлѣ себя. Листъ на немъ бываетъ жеской и тройчатой. Цвѣты имѣются женскіе и мужескіе на разныхъ хмѣляхъ: мужескіе цвѣты находятся въ чашечкѣ, называемой у ботаниковъ каликсъ,

раздѣляющейся на 5 частей, изъ которой выходятъ стамина или столбики цвѣтные. Женскаго роду хмѣль имѣетъ цвѣты въ головкахъ, состоящихъ изъ тончайшихъ чешуйчатыхъ листочковъ.

При семъ надобно примѣчать, что въ хмѣляхъ ботаническая разность, хотя и не всегда вѣрная, полагается и въ листочкахъ, а именно: въ мужескомъ хмѣлѣ, которой у Россійскихъ хмѣлеводцовъ простолюдиновъ называется и хмелицею, листочки бываютъ всегда тройчатые, и стебель красной; а у женскаго хмѣлю по большей части бываютъ листочки не тройчатые, а одинакіе и сердцу подобные, и стебель зеленой; хотя впрочемъ и сія разность у ботаниковъ не пріемлется за постоянную и существующую, какъ то она и въ самомъ дѣлѣ не есть по-

постоянная. Виды хмѣлю суть два:

I. Хмѣль мужескаго роду, въ Англіи обыкновенно называемый дикимъ.

*Лат.* Lupulus mas.

*Агл.* The male Hop commonly called, the wild Hop.

II. Хмѣль женскаго роду, иначе называемый садовымъ и удобрываемымъ.

*Лат.* Lupulus fæmina.

*Агл.* The female, or manured Hop.

Сего послѣдняго, то есть, женскаго роду хмѣлю въ Англіи считаютъ три сорта. Первой бываетъ головкою весьма долгой, четверогранный, и называется часночнымъ (the ſqvare garlick Hop;) второй продолговатой бѣлой хмѣль; третій фигурою овальный. Всѣ сіи три хмѣли разводятся и удобриваются Въ Аглинской провинціи наи-

ибольше Кентской, въ которой они и почитаются наилучшими. Но о сихъ удобриваемыхъ хмѣляхъ надобно стараться, чтобъ они одинъ съ другимъ смѣшиваемы не были, по той причинѣ, что они не всѣ равновременно поспѣвая причиняютъ затрудненіе въ сниманіи ихъ.

Аглинскіе хмѣлеводцы почитаютъ наилучшею землею подъ хмѣль рыхлую, сухую и имѣющую въ себѣ довольно хомяковины, и на такой землѣ у нихъ хмѣль родиться можетъ очень хорошо черезъ десять лѣтъ, по прошествіи котораго времени его должно переносить на новую землю.

Хмѣль разводить можно четвероякимъ образомъ.

I. Отдѣленіемъ побочныхъ отраслей, происходящихъ на нѣкоторое разстояніе отъ корней большаго

шаго куста, и пересаживаніемъ оныхъ на новыя мѣста.

II. Выкопываніемъ всего стараго куста и разрываніемъ его на многія части, и посажденіемъ сихъ частей въ землю.

III. Дѣланіемъ изъ излишнихъ плетей отводковъ, и по обращеніи оныхъ въ коренья, разрѣзываніемъ ихъ на части и разсаживаніемъ на разныя мѣста.

IV. Зарываніемъ осенью хмѣльныхъ плетей, по снятіи хмѣля въ землю, въ которомъ случаѣ они обращаются въ коренье, и производятъ новые кусты и произрастѣнія.

Сверьхъ сихъ способовъ разводятъ и размножаютъ хмѣль, какъ то здѣлалъ господинъ Болотовъ, черенками, или штучками изрѣзанной зеленой плети такъ, какъ разводится мята.

Сими

Сими способами можно разводить хмѣль во всѣ времена года, какъ то при наступленіи весны разрѣзываніемъ и разсаживаніемъ корень-евъ и отводковъ; наступившею же весною можно далѣе разводить хмѣль молодыми выше упомянутыми отраслями; лѣтомъ черенками; а осенью зарываніемъ въ землю плетей хмѣльныхъ.

Что касается до выбиранія мѣстъ подъ хмѣль, то надобно сколько можно стараться избирать такія мѣста, которыя бы не подвержены были полуденному и за́падному вѣтру, но чтобъ лежали они болѣе на востокъ и на сѣверъ, по тому что мучняная роса, какъ единая и наиглавнѣйшая непріятельница хмѣлямъ, не сверьху упадаетъ, но приходитъ съ полуденнымъ вѣтромъ и несется грядою, почему и по-

вре-

вреждаются ею наиболѣе только тѣ хмѣли, которые лежатъ открыты противъ полуденной стороны. О западномъ же вѣтрѣ то примѣчать должно, что онъ и самъ собою вредителенъ хмѣлю, а сверьхъ того, какъ сей вѣтръ обыкновенно бываетъ чаще прочихъ, и притомъ сильнѣе, то опрокидываетъ хмѣлевыя тычины, и путляетъ хмѣлъ къ великому его повреждению. И такъ за лучшее совѣтуется, выбирать подъ хмѣль такія мѣста, которыя бы съ обѣихъ сторонъ были чемъ нибудь прикрыты, напримѣръ: положеніемъ самаго мѣста, строеніемъ или лѣсомъ, или высокими и густыми деревьями, а съ восточной и сѣверной стороны открыты.

Хмѣльники располагаются трояким образомъ, а именно: 1) горками или бугорками; 2) грядками;

3)

3) подъ пеленами, или подлѣ кровли; и 4) круглыми и продолговатыми, для увеселенія служащими, бесѣдками.

При сажденіи кореньевъ надобно примѣчать, чтобъ оные были не престарѣлые, но сколько можно здоровые, моложавые и цѣлые. Сіе можно лехко различить по наружному ихъ виду; престарѣлые и не годные корни обыкновенно бываютъ красны и измочалены, напротивъ того моложавые, желтоваты, круглы и свѣжи.

При сажденіи хмѣлю горками сперва вынимается земля и дѣлается круглая яма, и наполняется хорошею землею садовою, а потомъ кладется въ каждую горку круглую по четыре корня, или черенка крестъ на крестъ, такъ, чтобъ концы съ ростами были другъ къ другу, а между ими въ срединѣ было

было бы пустое мѣсто для ввонзенія тычинъ.

Естьлижъ яма не круглая, а продолговатая и четвероугольная, тогда прогребается овалистая или круглопродолговатая борозда. Въ оную, смотря по длинѣ, кладется съ длинныхъ боковъ по три и по четыре черенка, а съ короткихъ по одному, средина же оставляется порожнею.

Въ разсужденіижъ большой разводной грядки для сажденія черенковъ, прогребаются по срединѣ оной грядки двѣ борозды, одна отъ другой на поларшина. Въ сіи борозды кладутся черенки, или корешки одинъ отъ другаго не ближе какъ на поларшина, наблюдая притомъ, чтобъ не приходилъ никогда корешокъ противъ корешка, но миновалъ всегда насопротивъ лежащаго.

Когда хмѣль взойдетъ вышиною на поларшина, тогда его перить надлежитъ, то есть, вколачивать тычины нижеслѣдующимъ образомъ: въ посаженной хмѣль горками втыкается по числу корней столько же и тычинъ, однако такъ, чтобъ сіи тычины стояли не прямо, но нѣсколько накось, и чтобъ верьхи всѣхъ тычинъ наклонились врозь другъ отъ друга, дабы воздухъ и солнце сквозь нихъ проходить могли. А чтобъ придать тычинамъ болѣе твердости, то употребляется къ тому на горкахъ обручь, къ которому привязываются тычины.

Что касается до хмѣлю, садимаго широкими и такъ называемыми разводными грядами, то на сихъ перится хмѣль другимъ образомъ, а именно: сперва по обоимъ концамъ грядки, а ежели

она

она длинна, то и въ срединѣ вкапываются не большія сошки, или связываются вмѣстѣ козелки; потóмъ сыскивается столь длинной шестъ или жердь, сколь длинна гряда, и кладется на помянутые козелки или сошки такъ, чтобъ лежала въ грудь вышиною отъ земли и прямо надъ самою срединою грядки, между обоими рядами посаженныхъ корешковъ хмѣльныхъ. Потóмъ вбиваются тычины обыкновеннымъ образомъ въ землю, подлѣ каждаго кусточка ко обѣимъ сторонамъ оной жерди, и также не прямо, а накось, чтобъ верьхніе концы каждой тычины наклонялись черезъ грядку и могли бы лежать на помянутой жерди крестъ на крестъ, привязанные къ оной лыкомъ.

Господинъ Болотовъ сыскалъ средство перить хмѣль и плете-

ными веревками соломенными, о чемъ онъ и описаніе далъ въ Экономическихъ трудахъ о хмѣлеводствѣ.

Для всякой тычины должно выбирать только три или четыре наилучшія молодыя плети хмѣлю, и обвивая оными бережно тычины, привязывать ихъ не очень крѣпко, но слабо мочальцомъ, или ниткою къ тычинамъ, дабы симъ образомъ они пошли виться по онымъ. Обвиваются же они обыкновенно по солнцу, а не противъ солнца. Оставшіяся же многія побочныя молодыя плети должно всѣ вплоть подлѣ земли вырѣзывать и отдавать въ кормъ скоту, которой ихъ ѣстъ охотно. Сверьхъ сего и на самыхъ обвивающихся плетяхъ должно обрывать листъ подлѣ корня и полоть его часто такъ, чтобы хмѣль дурною травою

вою не былъ заглушаемъ при корнѣ, а паче всегда былъ бы чисто содержимъ.

За моремъ старые хмѣльники не только осенью, но и въ другія времена года нѣсколько разъ обработываются, и вопервыхъ весною, когда сойдетъ снѣгъ, и земля обсохнетъ. Въ сіе время обрываются горки, и кругомъ разрывается осыпанная осенью земля, опрастываются коренья, вырѣзываются ножемъ изъ нихъ излишніе коренья, потребные для посадки въ другое мѣсто, потомъ покрываются опять землею. Въ половинѣ же Маія мѣсяца перекапывается земля вторично, выдергивается трава и не годныя произрастѣнія. Въ половинѣ Іюня мѣсяца, около Иванова дня, огребаются хмѣльные кусты кругомъ землею и приваливается оная къ тычинамъ вершковъ на

шесть вышиною, дабы тѣмъ способнѣе могъ дождь входить въ рыхлую землю.

Снимается хмѣль обыкновенно въ половинѣ Августа; но какъ хмѣли не всѣ равномѣрно поспѣваютъ, и переспѣлой равномѣрно какъ и не доспѣлой бываетъ не проченъ: того ради наилучше можно узнавать его спѣлость, когда онъ крѣпко запахнетъ, головки здѣлаются твердыми, нѣсколько побурѣютъ и наполнятся въ срединѣ мукою желтою. Собранной хмѣль должно сушить довольно на солнцѣ, на чердакахъ и въ сушилахъ, а высушеной совершенно, набивать крѣпко въ бочки сухія и закупоривать, дабы сквозь его ни солнце, ни вѣтеръ не проходили, отъ которыхъ обоихъ онъ выдыха́ется и портится.

Желающіе больше и обстоятель-

тельнѣе знать о хмѣлеводствѣ, могутъ пользоваться пространными наставленіями объ ономъ господина Болотова, напечатанными въ трудахъ Вольнаго Экономическаго Общества, въ частяхъ 23, 24, 26 и 28.

## ГЛАВА XXI.

*О заведеніи пнопъ деревни хлѣбопашественной, и о потребномъ къ тому иждивеніи.*

Иждивеніе и запасеніе всѣмъ надобнымъ къ заведенію вновь деревни, составляютъ столь великую важность, что объ оной всякой хозяинъ, прежде, нежели приступитъ къ дѣлу, помышлять долженъ. Ибо естьли онъ пренебрежетъ въ семъ свой счетъ, то такою ошибкою, не токмо потеряетъ свои деньги, но вмѣсто полученія

ожидаемой прибыли, здѣлается и самъ сущимъ и посмѣятельнымъ нищимъ; почему и надлежитъ всякому приступающему къ такому дѣлу располагать свои иждивенія всесоразмѣрно обширности, прибыли и платимому оброку съ предпріемлемыя деревни. И такъ положимъ на примѣръ, что оброкъ съ намѣреваемой, или вновь заводящейся деревни будетъ ежегодно платимой въ двѣсти фунтахъ стерлинговъ, или въ тысячу рублей: то по уваженіи сего смѣта можетъ быть учинена бо́льшая или ме́ньшая и о прочемъ принадлежащемъ къ заведенію вновь деревни. Въ начинаемой такимъ образомъ хлѣбопашественной деревнѣ не требуется, чтобы вся земля однимъ разомъ запахана была, ибо такое предпріятіе требуетъ обозрительности; и воспослѣдо-

довавшія вновь обстоятельства часто заставлять будутъ новоначинающаго хозяина перемѣнять свои планы, даже и съ самымъ обстоятельнѣйшимъ разсужденіемъ начатые.

Для объясненія сего положимъ, что новоначинающаяся деревня состоять будутъ не меньше, какъ изъ девяти сотъ Аглинскихъ экеровъ, или изъ четырехъ сотъ пятидесяти десятинъ Рускихъ, которую землю надлежитъ и раздѣлить ниже слѣдующимъ троякимъ образомъ: первая треть оныя должна быть вспахана, какъ скоро можно, а другая треть должна быть вспарена и заготовлена въ Петровку на другой годъ. Но третья часть земли должна быть оставлена такъ, какъ ему досталась не паханною, пока новой хозяинъ удостовѣрится о прибыли

ожидаемой съ предпринятыхъ двухъ частей. Изъ сего явствуетъ, что онъ при самомъ начинаніи земледѣлія и домоводства долженъ запастись всѣмъ потребнымъ для паханья и удобренія его двухъ частей земли на первой годъ, и не долженъ притомъ забывать и третей части земли, оставшейся у него непаханною для дальнѣйшаго разсмотренія и для другихъ употребленій. Ибо сія третья остальная часть земли, естьли онъ не имѣетъ всеобщаго выгону, должна и остаться на паству его скота: въ противномъ случаѣ онъ принужденъ будетъ уменьшить свое скотоводство.

Бережливость и благоразуміе въ такомъ начинающемся домоводствѣ должны всегда поставляемы быть за главнѣйшія правила. Почему новаго хозяина строенія должны

жны состоять изъ наипростѣйшихъ, и всѣхъ не нужныхъ и излишнихъ затей, въ начинающемся домоводствѣ ему должно всячески избѣгать. Приложенное при семъ, для всякаго начинающаго быть деревенскимъ домоводителемъ, исчисленіе потребностей, довольнымъ служить можетъ примѣромъ; и хотя въ ономъ нѣкоторыя вещи положены, можетъ быть, дороже и дешевлѣ противъ встрѣчающихся въ покупкѣ, однако разность въ семъ конечно найдется столь маловажная, что объ оной и примѣчанія дѣлать не стóитъ.

Что касается до потребныхъ вновь заводящемуся хозяину вещей, оныя иной можетъ отъ первой и отъ третей рукѝ дѣлателей получать дороже и дешевлѣ; но какъ бы то ни было, нѝже слѣдующій

счетъ

счетъ всѣмъ искупаемымъ вещамъ для новаго хозяина будетъ довольно явственъ, а именно: на принадлежащую собственно къ его дому рухлядь 40 фун. 200 руб. на двенатцать лошадей, въ числѣ коихъ одна верьховая и три кобылицы для заводу, каждая по 10 фун. составитъ 120 фун. 600 руб. на десять плуговъ, каждой по 30 шилин. 15 фун. 75 руб. на упряжъ 12 лошадей съ тремя телѣгами и съ тремя фурами 35 фун. 175 руб. на конюшенной и на сарайной приборъ, на два катка и девять боронъ 12 фун. 60 руб. на сѣно и на овесъ 12 лошадямъ 30 фун. 150 руб. на молочную и на сырную посуду 6 фун. 30 руб. на 200 овецъ для разводу, 12 фун. 60 руб. на три коровы 6 фун. 30 руб. на топоры копаницы и долóта 6 фун. 30 руб. на поварен-

ренную и пивоваренную посуду 12 фун. 60. руб. троихъ пахарей, каждому по 6 фун. въ годъ съ хозяйскимъ содержаніемъ, 18 фун. 90 руб. на шесть работниковъ, каждому по 7 шилин. въ недѣлю безъ хозяйскаго содержанія, 13 фун. и 13 шилин. 68 руб. и 25 коп. на троихъ мальчиковъ, каждому по 40 шилинговъ въ годъ, съ хозяйскимъ содержаніемъ, 6 фун. 30 руб. на полотье хлѣба, на сѣнокосъ и на жнитво 141 фун. 705 руб. на содержаніе домашнее 50 фун. 250 руб.

Изъ выше показаннаго счету явствуетъ, что заводящійся вновь деревнею хозяинъ, или хлѣбопашецъ, при самомъ вступленіи въ свое дѣло, долженъ издержать слишкомъ пять сотъ фунтовъ стерлинговъ или *L.* 522, *S.* 13 = 2613 руб. и 25 коп. А какъ въ первой годъ онъ

онъ не токмо довольнаго барыша не получитъ, но можетъ быть и капитала своего не выручитъ, а притомъ принужденъ будетъ еще платить и оброкъ и поборы государственные: то изъ сего не обходимо слѣдуетъ, имѣть ему еще и въ запасѣ столько же наличныхъ денегъ, сколько издержалъ въ первой годъ на заведеніе своея деревни.

## ГЛАВА XXII.

*О раздѣленіи полей на парки, состоящіе въ извѣстномъ количествѣ десятинъ земли, обгороженной подъ пашню, и о изгородѣ для усадьбы паркомъ кустарнымъ деревомъ, называемымъ по-Аглински Га торнъ, по-Латин. Меспилусъ алба, а по-Руски Боярышникъ, или Торъ дерево.*

Об-

Обгораживать пахатныя поля обыкновеніемъ введено въ Европѣ, а особливо въ Англіи для защищенія хлѣба отъ зною, отъ стужи и отъ поврежденія скотнаго. И такъ жалающіе бо́льшей прибыли и доходовъ изъ своей деревни, должны вопервыхъ обгораживать сколь можно всю свою папахатную землю, а пото́мъ раздѣлять оную на парки, полагая въ каждой паркъ по 4, по 6 и по 8 десятинъ, или какъ поскольку гдѣ мѣсто дозволитъ: фигура же всякому парку наилучшею и дешевшею въ изгородѣ почитается квадратная, или четвероугольная и равносторонняя; но по принужденію дѣлаются парки и треугольные и полиговальные, или многоугольные.

Сіи парки равномѣрно какъ и всякое пахатное поле въ Англіи об-

обгороживаются добрымъ рвомъ и насыпнымъ надъ онымъ земляным валомъ, или банкомъ. Ровъ долженъ быть въ 4 фут. глубокъ, въ 6 фут. широкъ сверьху, и на одинъ футъ широкъ на днѣ, а не острой, дабы, когда засорится, работнику можно было во рвѣ ходить съ лопатою и вычищать оной. Такой ровъ должно копать заранѣе лѣтомъ, и насыпанной надъ онымъ земляной валъ дѣлать равно пологимъ съ обѣихъ сторонъ. Выбрасываемую изъ рва землю надлежитъ уравнивать и убивать плотно по лекалу на валу, которой съ обѣихъ сторонъ должно прикрѣплять еще и дерномъ и тыкальемъ, то есть, частыми деревянными гвоздями. Насыпанный же валъ долженъ быть не болѣе трехъ футовъ высокъ, такъ, чтобы весь ровъ со дна своего до верьху на-

насыпнаго валу перпендикулярно, вышиною былъ по крайней мѣрѣ 7 фут. или въ сажень Рускую. Верьхъ же насыпаннаго валу долженъ быть искусно выровниваемъ, и не шире какъ въ 2 фут. и наверьху такой широты валу, въ надлежащее время должно садить опредѣленное на изгороду дерево, бѣлой, или черной Торнъ въ три ряда такимъ образомъ, которое, когда возрастетъ на сажень и пристригаемо будетъ ежегодно, составитъ наипріятнѣйшую и прочнѣйшую изгороду. Сажень такого рва съ работою и съ усадьбою дерева становится съ лишкомъ въ 75 коп, или въ рубль.

Но какъ сей способъ обгороживанья таковымъ рвомъ для многихъ не достаточныхъ покажется дорогимъ и не возможнымъ: того ради другой безъ рва не сравнен-

но подешевлѣ предлагается ни́же слѣдующій, а именно: назначенную подъ валъ землю вопервыхъ должно пройти плугомъ съ обѣихъ сторонъ, и средину земли означенную на фундаменитъ валу должно сверьху снять, и нѣсколько ея поверьхность поровнять; потомъ съ шестью нанятыми работниками приступить къ дѣлу такъ, чтобы два изънихъ одинъ другому насопротивъ съ обѣихъ сторонъ клами дернъ параллельно рядами съ обѣихъ сторонъ; а другіе два за первыми слѣдуя насыпали и набивали бы землею средину валу между дерномъ; когда третіе два то и дѣло, что подвозили бы на телѣжкахъ дернъ кладущимъ оный въ валъ. Дернъ сперва восьмивершковой шириною должно класть вдоль по назначеннымъ краямъ валу, оставляя въ срединѣ пустаго мѣста ши-

шириною на футъ для наполненія, набиванія и выравненія онаго мягкою землею. И когда первой рядъ дерну положеннаго вдоль по валу окончится, и землею въ срединѣ набитъ и выравненъ будетъ: то слѣдующій на немъ другой рядъ дерну должно класть уже поперегъ валу, и дернъ противъ дерну съ обѣихъ сторонъ кладенный долженъ быть уже побольше длиною, то есть, на футъ съ лишкомъ, дабы отъ того въ семъ другомъ ряду средина здѣлалась поуже на пять, или на шесть вершковъ, которую набивать и выравнивать должно такъ, какъ и въ первомъ ряду дѣлано. Сверьхъ сего въ семъ же второмъ ряду должно класть и перемычки изъ цѣлаго дерну впоперегъ всего валу, разстояніемъ перемычка отъ перемычки на 2 или на 3 аршина, для

скрѣпленїя обѣихъ сторонъ валу. Такимъ поперемѣннымъ образомъ класть дернъ и набивать средину валу землею должны работники до тѣхъ поръ, покуда дѣлаемой ими валъ подымется на 5 футъ вышиною, и при такой вышинѣ валу должно имѣть въ готовности довольно всякаго колючаго хворосту и чепижнику, которой подъ сводомъ валу должно класть поперегъ такъ, чтобы концы чепижнику съ обѣихъ сторонъ внѣ валу торчали вершковъ на десять, которые совершенно не допустятъ никакой скотины взлѣзать и обивать валъ. Послѣ чепижнику должно класть длинной дернъ травянымъ бокомъ къ чепижнику вдоль по валу съ обѣихъ сторонъ, и средину набивать сверьху землею такъ, чтобы оныя выпуклость казалась похожею на сводъ, ко-

которой долгимъ дерномъ сверьху впоперегъ валу прикрыть и тыкалью укрѣпить должно, дабы сильной дождь не могъ размывать валу. Сіе совершивши въ слѣдующемъ садить надлежитъ черной и бѣлой Торнъ, въ промежуткахъ каждой дернины снаружи и пристригать принявшееся дерево вплоть съ вышиною валу; и когда Торнъ дерево примется и скрѣпитъ валъ, то не дозволятъ оному никогда расти выше десяти вершковъ на валу, а паче пристригать его ежегодно. Сей способъ изгороды валомъ безъ рва очень дешево становится въ Англіи, такъ что за Перку или за 7 аршинъ онаго не болѣе платится работникамъ какъ 12 пенсовъ, 25 коп.

Кромѣ сихъ двухъ есть еще и другихъ премного способовъ въ Англіи къ обгороженію полей, какъ

то щебнемъ, булыжникомъ и хворостомъ; но такіе способы и тамъ не почитаются прочными, и для того оставляя оныхъ описаніе, приступаю къ нужнѣйшему описанію самаго дерева, употребляемаго на изгороду и усадьбу парковъ.

Сіе дерево по-Латински называется Меспилусъ (Mespilus) по-Англински всеобщее ему наименованіе Медларъ (Medlar), а по-Руски оному всеобщеежъ наименованіе можетъ служить тернія или кустарнаго колючаго дерева, коего виды суть слѣдующіе 18:

I. Терніе Нѣмецкое, листомъ не зубчатымъ лавровому подобное, иначе лѣснымъ называемое.

*Лат.* Mespilus Germanica, folio laurino non ſerrato, ſive Meſpilus ſylveſtris.

*Агл.* The common Medlar, commonly call'd the nottingham Medlar.

II.

II. Терніе листомъ лавровому подобное, большое, Голландское.

*Лат.* Meſpilus folio laurino, major.

*Агл.* The large dutch Medlar.

III. Терніе лѣсное обыкновенно въ Россіи называемое Торъ дерево.

*Лат.* Meſpilus apii folio, ſylveſtris ſpinoſa, ſive oxyacantha.

*Агл.* The common Hawthorn.

IV. Терніе, имѣющее цвѣтъ густой и вдвое большій противъ прочихъ терній.

*Лат.* Meſpilus ſpinoſa ſive oxyacantha, flore pleno.

*Агл.* The double flowering, Hawthorn.

V. Терніе Неаполитанское, называемое Азарола.

*Лат.* Meſpilus apii folio laciniato.

*Агл.* The Azarola, or Neapolitan medlar.

VI. Терніе, листомъ грушевому подобное, всегда зеленѣющее.

*Лат.* Meſpilus ſpinoſa, pyri folio.

*Агл.* The Pyracantha, or evergreen thorn.

VII. Терніе въ Англіи называемое Гласгенбургскимъ.

*Лат.* Meſpilus ſev ſpina acuta, biflora Britannica.

*Агл.* The glaſtenbury thorn.

VIII. Терніе Виргинское, имѣющее иглы пѣтушьему заднему когтю подобныя.

*Лат.* Meſpilus ſpinoſa, ſive oxyacantha Virginiana.

*Агл.* The cockſpur, or Virginian Hawthorn.

IX. Терніе Виргинское, обыкновенно называемое въ Англіи Виргинскимъ Азароль съ краснымъ плодомъ.

*Лат.* Meſpilus aculeata pyrifolia denticulata ſplendens, fructu inſigni rutilo, Virginienſis.

*Агл.* The Virginian medlar, with ſhining leaves, and very red fruit; com-

commonly called, the Virginian Azarol, with red fruit

X. Терніе Виргинское, имѣющее весьма долгія и крѣпкія и́глы, обыкновенно называемое въ Англіи Мапль.

*Лат.* Meſpilus Virginiana, apii folio, vulgari ſimilis maior, grandioribus ſpinis.

*Агл.* Virgnian hawthorn, with long ſtrong Thorns, commonly called maple-leaved haw.

XI. Терніе Виргинское безъ иглъ, имѣющее листья слиственые и плодъ черной.

*Лат.* Meſpilus prunifolia Virginiana non ſpinoſa, fructu nigricante.

*Агл.* Virginian Hawthorn, with a plum-leaf, and black fruit.

XII. Терніе листомъ сливѣ подобное, имѣющее предолгія и крѣпкія и́глы и плодъ красной,

иначе называемое терніемъ Каролинскимъ.

*Лат.* Meſpilus pruni foliis, ſpinis longiſſimis fortibus, fructu rubro magno.

*Агл.* American haw, with plum-leaves, very ſtrong thorns, and a large red fruit, commonly call'd Carolina haw, with very ſtrong ſpines.

XIII. Терніе Виргинское, имѣющее листья крыжовнику подобные и долгія иглы и круглой желтой плодъ.

*Лат.* Meſpilus Virginiana, groſſulariæ foliis, ſpinis longiſſimis rectis, fructu rotundo luteo.

*Агл.* Virginian haw with gooſberry-leaves, very long erect Thorns, and a round yellow fruit, commonly call'd Lord Iſlay's Haw.

XIV. Терніе Американское безъ остей, обыкновенно называемое тер-

терніемъ въ Англіи желтымъ съ плодомъ грушѣ подобнымъ.

*Лат.* Meſpilus inermis, foliis obverſe ovatis ſubtus tomentoſis, pomis ovatis luteis.

*Агл.* Smooth American haw, with oval leaves, white underneath, and egg-ſhaped yellow fuit, commonly called yellow haw, with pear-ſhaped fruit.

XV. Терніе, имѣющее бѣложелтой плодъ, и называемое бѣложелтымъ Азаролемъ.

*Лат.* Meſpilus apii folio laciniato, fructu ex albo luteſcente minori.

*Агл.* The L' Azarole, with a ſmall-yellowish. white fruit.

XVI. Терніе большое, листомъ лавровому подобное, и имѣющее скороспѣлой плодъ, иначе называемое Италіанскимъ Нéсполи.

*Лат.*

*Лат.* Mеſpilus folio laurino, maior, fructu praecoci ſapidiori oblongo, leviori ſev rariori ſubſtantia.

*Агл.* Smooth oblong medlar, with large laurel-leaves, called by the Italian Gardenerns Neſpoli.

XVII. Терніе низкорастущее, листомъ кругловатое и плодомъ красное.

*Лат.* Mеſpilus folio ſubrotundo, fructu rubro.

*Агл.* The dwarf medlar, with red ſruit.

XVIII. Терніе низкорастущее, листомъ кругловатое и плодомъ черное.

*Лат.* Mеſpilus folio rotundiore, fructu nigro ſubdulci.

*Агл.* Dwarf medlar, with black fruit.

Изъ выше описанныхъ терній первое и третье почитаются въ Англіи наилучшими для усадьбы и изгороды парковъ. Оба сіи тернія называются по-Аглински Ды ком-

коммонъ га торнъ (The common hawthorn). Изъ третьяго тернія бываютъ еще два вида, которыхъ разность въ томъ состоитъ, что одинъ корою свитлѣе и листомъ пошире, а другой корою темнѣе, листомъ поуже, и по тому они въ Англіи получили себѣ и названіе чернаго и бѣлаго Торна (The blackand white thorn). Оба сіи терніи наибольше всѣми употребляются и похваляются для усадьбы; хотя нѣкоторые черной Торнъ и лучшимъ къ тому почитаютъ, нежели бѣлой. Бѣлаго Торну у насъ въ Россіи, а особливо въ Юрьевѣ Польскомъ премного имѣется въ лѣсахъ, и въ Юрьевскомъ уѣздѣ называютъ его *Торъ дерево*. Въ Малой Россіи также его премного есть, и по тамошнему онъ называется глудъ или глыдъ. Въ селѣ Царицынскомъ, что на Черной

Гря-

Грязѣ, я видѣлъ два куста съ плодомъ сего дерева, и сего же самаго бѣлаго Торну въ позапрошломъ году нашелъ я и въ Москвѣ, у одного мнѣ пріятеля на пустырѣ три дерева, изъ которыхъ одно хотя уже и застарѣлое, я пересадилъ въ свой садъ, въ коемъ оно изрядно принялося, и нынѣ ростетъ роскошно.

Дерево сіе, или терніе, будучи весьма крѣпкое, стужу сноситъ всякую, и своимъ сучьемъ, иглами наполненнымъ, свиваясь составляетъ наилучшую изгороду, которой никакая скотина вредить не можетъ по причинѣ его густоты и колючихъ иглъ.

Вышеписанныя тернія разводятъ въ Англіи прививками, отводками и ягодами, кои послѣднія какъ совершенно поспѣютъ, надлежитъ собирать и хранить зимою пе-

пересыпанными въ сухомъ пескѣ ; а весною садить на грядахъ, и въ наступающую зиму прикрывать молодые изъ оныхъ побѣги соломою ; а какъ они простоятъ на грядахъ года два, тогда ужѣ ихъ можно выкапывать весною и садить на ваду для изгороды, гдѣ, какъ скоро примутся и возрастать начнутъ высоко, то надлежитъ ихъ пристригать ежегодно ножницами точно такъ, какъ пристригаютъ садовники алеи и шпалерники.

## ГЛАВА XXIII.

### *О плугахъ и другихъ принадлежащихъ къ земледѣлію орудіяхъ.*

Въ фигур. I. изображенъ обыкновенной на колесахъ плугъ, употребляемый въ Аглинскихъ провинціяхъ Беркширской, Гампшир-

ширской, Оксфордширской и въ другихъ странахъ полуденныхъ Британіи. Сей плугъ почитается наилучшимъ для паханія всякой земли, кромѣ глинистой и клейкой, которая, прилипая къ колесамъ, отягощаетъ его безмѣрно. Въ стоящихъ на осѣ двухъ столбикахъ назначенныя дырочки, здѣланы для поднятія и опусканія плуга глубше, или мѣльше, какъ надобность когда востребуетъ. Къ дѣйствованію симъ плугомъ требуется добрыхъ четырехъ лошадей.

Въ фигур. II. изображенъ плугъ о четырехъ рѣзцахъ, которые въ плуговомъ бревнѣ не прямо вдоль по оному, но нѣсколько въ правую отъ онаго сторону утверждаются, а именно: второй рѣзецъ на два дюйма съ половиною отставленъ далѣе въ право; третій

на

на два дюйма съ половиною отставленъ вправо далѣе отъ втораго; и четвертой на два же дюйма съ половиною, отставленъ вправо далѣе отъ третьяго: и какъ первой, такъ и послѣдній рѣзецъ расположены такимъ образомъ для того, чтобы отворачиваемую симъ плугомъ десятивершковую въ ширину глыбу могли перерѣзывать вдоль на четверо, что довольно объясняется въ III фигурѣ изображеннымъ симъ же самимъ четверорѣзечнымъ плугомъ съ правой стороны. Сей плугъ употребляется для распахиванія пустошей степныхъ и запущенной въ перелогѣ земли. Тяжелой заподлинно сей плугъ, но и полезенъ не меньше, когда онъ за единымъ разомъ всякую глыбу разсѣкая на четверо, дѣлаетъ землю чрезвычайно рыхлою, и истребля-

етъ въ ней всякую траву и коренье.

Въ Фигур. IV. изображенъ плугъ Кентской провинціи въ Англіи. По здѣланному въ ономъ напередѣ колесу идетъ онъ въ землѣ завсегда въ равномѣрной глубинѣ; употребленіе сего плуга наилучшее бываетъ въ кремнистыхъ и каменистыхъ поляхъ.

Въ фигур. V. изображенъ плугъ съ двумя подъ нимъ маленькими колесами, посредствомъ которыхъ сей плугъ столько облегченъ, что двѣ лошади съ онымъ могутъ выпахать земли въ день больше четырехъ.

Въ фигур. VI. изображенъ плугъ безъ колесъ, употребляемый при распахиваніи всякаго хлѣба, посѣяннаго рядами и распахиваемаго по бороздамъ. Сей плугъ ходитъ глубоко въ землѣ рыхлой и оную сысподѣ выворачиваетъ наверьхъ.

Въ

Въ фигур. VII. представляется ручное рало, каковымъ въ Англіи одинъ человѣкъ можетъ распахать и выполоть по бороздамъ посѣяннаго хлѣба рядами цѣлую десятину въ день.

Въ фигур. VIII. изображается распахивающій по бороздамъ плугъ самимъ дѣйствованіемъ и упряжкою лошадей гусемъ: причемъ примѣчать должно, какъ веревки движущія плугъ привязываются на лошадяхъ, одной на шеѣ, а другой на спинѣ, дабы не ложились по землѣ и не запутывали лошадей и хлѣба.

Въ фигур. IX. изображена машина Дриль, готовая къ дѣйствованію, то есть, къ сѣянію хлѣба равносторонными рядами. Г. Толлъ, первой въ Англіи показатель но-

ваго хлѣбопашества рядами, и первой изобрѣтатель новыхъ плуговъ и ѣющихъ машинъ, для всякаго хлѣба особливой изобрѣлъ Дриль. Изображеной же въ сей фигурѣ Дриль есть рѣпной; подобоные сему, только съ нѣкоторою отмѣною у него полагаются Дрили для пшеницы, ячменю, овса, гороху и для проч. но не давнишній писатель о хлѣбопашествѣ безъименной и другъ Г. Толлу, каковымъ онъ и въ сочиненіи своемъ подписался, изобрѣлъ новый Дриль, которымъ однимъ начиная отъ мѣлчайшаго зерна трилистнику или травы кашки, можно сѣять въ два и три ряда и въ одинъ всякія сѣмена, даже и самой крупной горохъ. Польза Дриля въ томъ состоитъ, что онымъ за однимъ разомъ дѣлаются ручейки, сѣются сѣмена равномѣрно и забораниваются отъ движенія колесъ.

Въ

Въ фигур. X. изображена борона, здѣланная для замѣненія поперечнаго паханья, и для выдергиванія травяныхъ корней. Зубья въ ней желѣзные, въ 10 дюймовъ длинные, наклонены впередъ, вставливаются ключемъ желѣзнымъ и бываютъ двойные; одни простые, употребляемые для замѣненія паханья поперечнаго, а другіе съ зазубнями, употребляемые для выдергиванія травяныхъ корневъ. Поперечная широта сея бороны есть въ 5 фут. и прибавленіемъ гвоздей она вся можетъ быть здѣлана такъ, что всякой дюймъ земли будетъ разсѣкать на двое.

Подробнѣйшаго описанія всѣмъ орудіямъ земледѣльческимъ не прилагается здѣсь по тому, что такое описаніе и одно могло бы составить цѣлую книгу; а притомъ

томъ и всею своею пространностію лишь только бы обременило читателя; скорѣе всякъ можетъ сразумѣть такихъ орудій силу и дѣйствіе изъ моделей, нежели изъ рисунковъ и описаній, что самое имѣть всякому совѣтуетъ и самъ Г. Толлъ, смотри его Horſe-Hoeing Huſbandry p. 291.

КОНЕЦЪ.

# ПОГРѢШНОСТИ.

| Стра. | Строк. | Напечатано. | Читай. |
|---|---|---|---|
| 38. | 11. 14. | коткомъ. - - | катькомъ. |
| 90. | 11. | рядомъ. - - | рядо́въ |
| 94. | 21. | усомнятся. - | усумнятся. |
| 162. | 6. | быкъ бынъ. - | тыкъ бынъ. |
| 201. | 16 | garder - - | garden. |
| —— | 17. | wirh - - | with. |
| 223 | 19. | rod. - - - | red. |
| 300. | 8. | whit. - - | white |
| —— | 23 | Hlop. - - | Hop. |
| 301. | 20. | Lupultum. - - | lupulinum. |
| 305. | 3. | жолобоватый. | пустой. |
| 350. | 11. | ГЛАВА XVIII. | ГЛАВА XIX. |
| 418. | 12. | клами. - - | клями. |
| 419. | 10. | blackand. - | black and. |

)o(

22

2011249540